Deutsche Obstbauzeitung

58. Jahrgang der Pomologischen Monatshefte

Herausgegeben

vom

Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins

in Eisenach

.....

Jahrgang 1912

Bibliothek
* des Deutschen *
Pomologen-Vereins

A. 60. c.

STUTTGART 1912
Verlagsbuchhandlung von Eugen Ulmer
Verlag für Landwirtschaft, Obst- und Gartenbau

DEUTSCHE
GARTENBAU-
BIBLIOTHEK
E.V. BERLIN

Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

L 7.45 D E
1.58

Inhalts-Verzeichnis.

Mitarbeiter.

Ahrens, Großherzogl. Hofgärtner, Baden-Baden 57, 116, 175, 237, 246, 248, 249, 250, 507.
Aldinger, W., Baumschulen, Feuerbach 272, 445.
Alteschmidt, Baumschulenweg 544.
Andreas, C., Kösen 208.
Andres, Ingelheim a. Rhein 205.
Arendts, Beerenobstplantage, Niederlößnitz i. S. 261.
Arnold, Karl, Herford 111.
Baer, Fritz, Langsur 434.
Balduf, B., Obstplantage, Hoffnungstal i. Mark 208, 225, 234.
Bantel, G., Obstgut, Walthersberg 225, 227.
Bassenge, H. A., Stetzsch-Dresden 225.
Baumann, N., Obergärtner, Geisenheim 36, 37, 53, 54, 111, 247, 282, 332, 334, 337, 515, 521.
Beckel, Obstbaulehrer, Gransee 324.
Behrens, Franz, M. d. R., Essen-Ruhr 356.
Berkowski, Walter, Bonn 375, 515.
Berron, E., Gutsbesitzer, Ottweiler i. Els. 271.
Betzold, B., Magdeburg 170.
Beyer, R., Gerdauen i. Ostpr. 234.
Biesterfeld, Kreisobstbau-Inspektor, Offenbach a. M. 475.
Bird, Frau, Wilhelmine, Dahlem 361.
Bißmann, Landesobstbauinspektor, Gotha 23, 28, 113, 215, 324, 326, 406, 482, 532.
Blaser, Heidelberg 127, 458.
Bochmann, Rich., Plauen i. V. 502, 519.
Bode, A., Kreiswanderlehrer, Chemnitz 38, 118, 374, 375, 522.
Böhm, W., Baumschulenbes., Mühlhausen i. Thür. 131.
Boll, J., Hubertusburg, b. Leutesdorf a. Rh. 47, 251, 507.
Born, Gebr., G. m. b. H., Erfurt 273.
Bothe, R., Obergärtner, Bonn a. Rh. 16.
Böttner, Joh., Oekonomierat, Frankfurt a. Oder 159, 358.
Brenner, M., Freising, 455, 503.
Bromme, H., Grünberg, Schles. 105.
Brüning, A., Leipzig 250.
Buhk, J., Beerenobstschule, Hinterdeich-Kirchwärder 99, 355.
Buhl, Generalsekretär, Unna i. Westfalen 39.
Burckhardt, Kgl. Preuß. Landes-ökonomie-Kollegium, Berlin 432.
Catti, Dr. Georg, Kgl. Rat, Fiume 423.
Chappuis, M., Gutsbesitzer und dipl. Landwirt, Karlsruhe 146.
Dänhardt, Walter, Chefredakteur, Erfurt 210, 316.
Degenhardt, O., Kl. Fahner 220.
Denck, M., Frankfurt a. Main 376.
Dennhardt, Gebr., Borna b. Leipzig 273.
Deusser, Kreisobstbaulehrer, Limburg a. Lahn 201.
Doerr, Erich, Ketsch i. Posen 208.
Domnick, Ferd., Kunzendorf i. Wpr. 269.
Dreßler, Gust., Spielberg 273.
Dupuis, Ernst, Castellaun 145, 337.
Dürnegger, Jos., Vorsitzender d. Bez. Obstbauvereins Rosenheim in Torwang 223.
Eberhardt, Kgl. Hofgärtner, Speyer 192, 205.
Eckardt, Dr. Wilh. R., Weilburg 167, 190, 233, 316, 356, 397, 436, 497, 512.
Eiffe, Carl Cesar, Leoni a. Starnbergersee 362, 539.
Eisold, Arthur, Radebeul-Oberlößnitz 225, 260.
Enkler, R. J., Bremen 60.
Ewert, Prof. Dr. K., Proskau 29.
Fetisch, Karl, Kreisobstbautechniker, Saalfeld a. S. 73, 169.
Filmann, C. B., Betriebsleiter, Mentzer Comp., Orchards-Granger 74.
Fischer, Direktor des Pomologischen Instituts, Schönborn 26, 63, 117, 159, 169.
Fleischmann, J., Obstzüchter, Goßmannsdorf a. Main 20, 272.
Flick, A., Steinbach 168.
Forch, Ad., Baumschulen, Landsberg-Warthe 413.
Francke, Ad., Privatier, Meiendorf 26, 314, 437, 454, 514, 542.
Frensel, Postassistent, Hemer 235.
Goerth, Proskau 339.
Gold, H., Obergärtner, Karlstadt a. M. 37, 53, 54, 145, 247, 248, 257, 281, 317, 333, 338, 370, 398, 399, 403, 456, 506, 517, 520, 521.
Göttel, P., Wiesbaden 204.
Gottschalk, H., Quillschina 324.
Grill, Kreisobstbaulehrer, Deggendorf 272.
Grobben, Kgl. Gartenbaudirektor, Berlin 78, 408.
Grote, H., Großherzogl. Obstbaulehrer, Überlingen 34, 209, 536.
Grüber, J., Gengenbach 250.
Gütte, R., Casabra 207.
Gutzmann, Wilh., Obstgutsbesitzer, Annasruh-Rekentin 34.
Haensch, H., Neu-Schönberg 127.
Hanauer, Frankfurt a. M. 537.
Handschuh, Anton, Hüttlingen 542.
Hansen, Otto, Rellingen i. Holst. 170, 333, 338.
Hartmann, Dresden 374.
Hauber, Paul, Tolkewitz 126.
Hauffe, Dr., Sanatorium, Zehlendorf b. Berlin 456.

281540

Digitized by Google

Haug, W., Vorsteher d. Landw. Winterschule, Darmstadt 17.
Hausch, Anton, Colmar 403.
Heeschen, Lehrer, Neuenfelde 27, 146, 168, 225, 250, 502, 520, 530.
Heicke, Mitinhaber der Firma Hohm-Heicke, Gelnhausen 390.
Heimann, O. R., Obergärtner, Diemitz 112, 152, 324, 332, 459.
Heine, Prof. E., Steglitz-Berlin 55.
Heine, Obergärtner, Posener Plantagenhaus, Posen 225, 268, 487.
Heinrich, Obergärtner, Clötze i. Altm. 206, 224.
Heintze, A., Baumschule, Herrnhut i. Sa. 224.
Hempel, B., Braunschweig 478.
Hempel, C., Herzberg i. Mark 234.
Hering, W., Hofgarteninspektor, Stuttgart 334.
Hermann, E., Halle a. S. 373.
Hermes, E. H., Zehlendorf, Wannseebahn 240.
Hertel, E., Eisenach 116, 543.
Hertzog, Dr., Metz 205.
Herr, E., Würzburg 454, 517, 518.
Herz, Albert, Stuttgart 208, 271.
Hesse, Fr., Baumschulen, Blankenburg i. Harz 325, 328.
Heyden, Kreisobstbauinspektor, Oppenheim a. Rh. 270.
Hiltner, Professor Dr. L., München 143.
Hingerl, Miltenberg 206.
Hofer, Rudolf, Langrüti b. Cham 44.
Hoffmann, H., Reichenbach i. Schlesien 207.
Holtmann, Haustedt II bei Ülzen 113.
Holze, Ernst, Werder a. Havel 274.
Hönings, J., Baumschulen, Neuß a. Rh. 225, 236.
Hornung, Dr., Schloß Marbach 455.
Hotop, Kreisobstbauinspektor, Homburg v. d. H. 225, 236, 261.
Huber, Karl, Kgl. Gartenbauinspektor, Oberzwehren 90, 236, 475.
Huber, P., Obstbaumschule, Halle a. S. 323, 383, 456.
Huth, Max, Baumschulenbesitzer, Halle a. Saale 447.
Jacobi, Wilh., Apolda 208.
Jaentsch, W., Cosel i. Schl. 234.
Jahn, Stadtgärtner, Aschersleben 472.
Jensen, H., Baumschulenweg 201, 212, 313, 537.
Jochimsen, C., Neumünster 513.
John Fotheringham, Fawkham 531.
Jonderko, Jos., Blumental i. Hann. 250.
Jost, Heinrich, 315.
Jubisch, Max, Baumschulen, Kittlitz 45, 60.
Junge, Kgl. Gartenbaudirektor, Kassel 187
Kaiser, Paul, Graudenz 36, 145, 148, 247, 248, 249, 403, 405.
Karmann, Geschäftsführer der Zentralvermittlungsstelle Bühl 226, 254, 266, 271.
Kärsten, R., Obstanlagenbesitzer, Altenweddingen 12, 28, 55, 69, 207, 226.
Kittel, Franz, Brüx 407.
Klepzig, Dr., Formobstanlage Guarda, Remagen 66, 77, 153, 337, 383.
Kliem, Wilhelm, Gotha 263, 268.
Koch, A., Gutsbesitzer, Schönewerda 226.
Koch, R., Kgl. Amtsrat, Poppenburg 424.
Koch, Obstbaulehrer, Alsfeld 484.
Kochs, Dr., Dahlem 56.
Köhler, W., Hamburg 99.
Korponay von Komonka, Gutsbesitzer, Feketefalu i. Ungarn 42.
Kraatz, H., Rastede i. Oldenburg 282, 542.
Krämer, Friedrich, Nordhausen a. H. 18.
Kratochwil, A., Regensburg 522.
Krause, W., Ziv.-Ingenieur, Farm Friesack i. Mark 370, 517.
Krebs, A., Wildenbruch 371.
Kronberg, Otto, Obergärtner, Dahlem 335.
Krüger, Kgl. Regierungs- u. Geh. Baurat, Bromberg 372, 503.
Kufahl, F., Obstanlagen, Schedeberg 26.
Küster, Professor Dr., Müncheberg 204.
Labbies, Obergärtner, Hoberge 34, 38, 53, 55, 145, 235, 333, 337.
Lambert & Reiter, Trier 402.
Lamprecht, Guido, Professor, Bautzen 358.
Landauer, R., Obstgut Gesundbrunnen, Würzburg 226.
Lehnert, Camp a. Rhein 205.
Lesser, Obstbauwanderlehrer, Kiel 55, 138, 269, 375.
Lierke, E., Agrikulturchemiker, Südende bei Berlin 57, 141, 142, 308.
Löbner, Kgl. Garteninspektor, Dresden 465.
Lochmann, Pfarrer, Frauendorf 323.
Lohmüller, E., Gengenbach 251.
Lorgus, A., I. Vorsitzender des D. P.-V., Eisenach 1, 2, 13, 18, 21, 32, 38, 41, 45, 51, 58, 59, 60, 61, 78, 82, 93, 94, 104, 106, 107, 108, 114, 116, 119, 127, 128, 129, 135, 137, 149, 151, 157, 158, 161, 172, 173, 189, 191, 192, 193, 204, 215, 221, 222 223, 224, 226, 228, 231, 234, 239, 245, 254, 256, 258, 282, 283, 284, 285, 286, 317, 321, 322, 323, 336, 340, 341, 342, 351, 355, 359, 361, 371, 375, 380, 381, 383, 390, 396, 400, 401, 402, 404, 414, 420, 421, 422, 423, 431, 441, 443, 460, 461, 462, 469, 475, 480, 483, 505, 506, 512, 520, 524, 525, 526, 527, 528, 535, 543, 544.
Löser, L., Werneck, Unterfranken 206.
Löwe, München 317, 515, 516.
Lübben, H., Gartenbaudirektor, Posen 493.
Lucas, Fr., Ökonomierat, Reutlingen 271, 282.
Lüstner, Prof. Dr. G., Geisenheim 8, 50, 117, 236, 267, 281, 373, 514, 523, 535.
Macherauch, E., Beerenobstgärtnerei, Legefeld 99, 207, 224, 399, 455.
Marquardt, Obstanlagenbesitzer, Niederndodeleben 226.
Matthiesen, C., Obstzüchter, Olstykke, Dänemark 249.
Mauk, Karl, Baumschulen, Heilbronn 248, 249, 507.
Mellin, M., Linköping, Schweden 106.
Mey, Obstbauinspektor, Herford i. W. 380 457.
Meyer, C., Senator, Ülzen 113.
Meyer, E., Hamburg 375.
Meyer, E., landw. Institut, Moskau 42, 130
Meyer, J., Obergärtner, Soest i. Westf. 235.
Meymund, Obstbauinspektor, Köstritz 440.
Mietzsch, C. W., Hoflieferant, Nieder sedlitz b. Dresden 19, 27, 322.
von Moeller, N., Georgenthal i. Thür. 209.
Moch, A., Neu-Falkenrehde 170.
Mohrenweiser, Richard, Altenweddingen 27, 196, 282.
von der Mühlen, Bielefeld 138, 270.
Müller, H., Langsur 411, 463.

Digitized by Google

Müller, J., Direktor des Provinzial-Obstgartens, Diemitz b. Halle 24, 28, 63, 113, 152, 159, 226, 317, 473.
Müller, B., Obstbaudirektor, Dohna 114.
Müller, Otto, Radefeld b. Leipzig 207.
Müller, Theodor in Werdau 323.
Müllerklein, B., Baumschulenbesitzer, Karlstadt 247, 248, 507.
Neue, Grabow 48.
Obstbaukolonie „Eden", Oranienburg 225.
Obstbauverein Oberkirch i. Baden 271.
Orphal, Dr., Merseburg 524.
Orthaus, Borken i. W. 204 235.
Overhof, C. A., Obstgutsbesitzer, Lichterfelde 449, 479, 498.
Pallez-Remy, Metz 250.
Paula, Max, Obstbau-Spezialist, Langenzenn 17.
Peicker, C. R., Großherzogl. Garteninspektor, Hertwigswalde 128, 208, 224.
Peters, L., Hamburg I 518.
Pfeiffer, F., Wein- u. Obstbauinspektor, Darmstadt 115.
Pflanz, Ernst, Böhlen b. Leipzig 265, 372.
von der Planitz, A., Grimma i. Sa. 166, 226, 406.
Poenicke, Eduard, Delitzsch 542.
Poenicke, Walther, Baumschulen, Delitzsch 53, 54, 130, 139, 182, 343, 515.
Poensgen, Hans, Baumschulbesitzer, Kaiserswerth a. Rh. 282.
Prinz, Mechau i. Altmark 372, 437.
Probst, Obstbautechniker, Sanssouci 372, 455, 517, 518, 519, 520.
Puhlmann, C., Obstzüchter, Werder a. H. 219, 235, 247, 249, 507.
Radloff, W., Obergärtner, Blankenburg a. H. 517.
Rebholz, Kgl. Landesökonomierat, München 113, 167, 231, 248.
Rehr, Hans, Merten 146.
Reiche, Hermann, Altenburg 16.
Reinhardt, Stadtgärtner, Arnstadt 274.
Reinhardt, Schönau a. d. H. 356.
Reuter, Prof. Dr., Lübeck 135.
von Ribbeck, Zossen b. Berlin 158, 164.
Riemenschneider, H., Lehrer, Hannover-Waldheim 335, 337, 444.
Ritter, A., Herbsleben 145, 371.
Rodenkirchen, Insterburg 529.
Rosenthal, H., Baumschulenbesitzer, Rötha i. Sa. 15, 56, 112, 309, 322, 354, 469.
Rothe, Arthur, Niederpoyritz 445.
Röttger Franz, Julius, früher Bremen-Oberneuland, jetzt in Niedersedlitz 44, 235, 441.
Rüchardt, Rittergutsbesitzer, Schackenhof 269.
Rundspaden, G., Halle a. S. 206, 273, 323.
Sander, Otto, Göttingen 454, 520.
Sandhack, Obergärtner, Mehlem a. Rh. 170, 191, 522.
Schaaf, Reinhold, Dieskau 99, 152, 206, 273.
Schaal, G., Sekretär des Württ. Obstbauvereins, Stuttgart 206.
Scharr, Straßenmeister, Bleckendorf 456.
Schauwecker, J., Kreisobstgärtner, Ülzen 113.
Scheibler, F., Bad Neuenahr 398.
Scheler, Mylius, Mupperg, Sa.-M. 274.
Schier, A., Obergärtner, Schlebusch 236, 301.
Schildknecht, Baumschulen, Sornzig 273.
Schindler, O., Direktor der Kgl. Lehranstalt, Proskau 169, 174.
Schladdenhauffen, A., Hönheim 271.
Schlösser, Jak., Rittergutsbesitzer, Burghof-Buschbell 202, 204, 236, 298, 424, 529.
Schmahl, Major, Baden-Baden 455, 456, 503, 520.
Schmidt, E., Großengottern i. Thür. 274.
Schmidt, Wilh., Tafelobstanlagen, Hattenheim 204, 226.
Schmidt, Paul, Fruchtgärtnerei, Machern 207, 225.
Schmitz-Hübsch, Edelobstanlagen, Merten 180, 191, 204, 251, 404, 507, 529.
Schmitz, Karl, Samen- und Beerenobstkulturen Alfter, Rhld. 226.
Schönberg, Kgl. Garteninspektor, Hohenheim 208.
Schories, Smailen i. Ostpreußen 48.
Schrader, Dr. R., Heidelberg 155.
Schramm, E., Friedrichshöh-Flensburg 37, 52, 136, 145, 282, 333, 372, 399, 400, 455, 517, 518.
Schramm, Richard, Augsburg 282.
Schroeder, Frau Dr., Poggelow 24, 114.
Schulz, F. W., Obergärtner, Herford i. W. 336.
Schulz-Schönborn, Rittergutsbes., Oberweinberge 37, 38, 53, 144, 282, 333, 338, 516, 517, 542.
Schulze, Postverwalter, Buer 112.
Schütte, Apotheker, Czersk 213.
Schwabe, Friedrich, Seebach 56.
Schwarck, Obergärtner, Arklitten 484.
Scriba 543.
Seiler, Obstgut Iduna, Gleschendorf 204.
Sempert, G., Göppersdorf i. Erzgeb. 208.
Seydel, F., Eltville 204, 512.
Soltwedel, G., Deutsch-Evern 235.
Sommer, G., Pfaffenhofen i. W. 249.
Späth, L., Baumschulenweg b. Berlin 247.
Speyer, Eisenach 336.
Spiecker, Dr. W., Amtsgerichtsrat, Dorlisheim 98, 203, 434.
Stähler, Bodenheim 543.
Steeb, Wilh., Hauptlehrer, Greifenberg 530.
Steeger, Max, Eisenach 259.
Stein, Frhr. v., Groß-Kochberg 529.
Stein, Obstbauwanderlehrer, Güstrow 204.
Steindl, Karl, Steyr 44.
Stobbe, Vorst. der Abtlg. für Obst- und Gartenbau der Landw. Kam. für die Provinz Pommern, Stettin 62, 369.
Stoffert, Garteninspektor, Peine i. Hann. 145, 226.
Störmer, Dr. K., Halle 18.
Strube, Leiter des Herzogl. Obstmustergarten, Cöthen 38, 49, 273, 321, 405, 443, 456.
v. Stünzner, Kerbe 437.
Stutzmann, Kreiswanderlehrer, Speyer 248, 272.
Surma, Joh., Handelsgärtner, Groß-Gerau 207.
Surma, Kreisobstbauninspektor, Groß-Gerau 111.
Tegtmeyer, H., Wendhausen 502.
Teickner, W., Baumschulenbesitzer, Gernrode 333, 338.
Tessenow, M., Posen 496.
Thamm, A., Stadtgärtner, Neisse 45.
Thiem, Kgl. Obstbaulehrer, Augustenburg i. Baden 226.
Trautner, Hans, Aachen 519.

Digitized by Google

Trebert, Fr., Quedlinburg 226.
Trede, Kreisobstbaulehrer, York i. Alten Lande 235.
Trübenbach, Curt, Obstplantagen, Elsterberg 454.
Uhink, G. W., Bühl i. B. 159, 179, 246, 248, 250, 283, 284.
Uhlhorn, Heinr., Merten 170.
Valentin, W. C., Herzogl. Obstkulturen b. Wolfersdorf 454.
Vasen, Joh. Jos., Wachendorf 31, 168, 170, 208.
Vielweber, Lehrer, Oberröppisch b. Gera 226.
Viktoria-Baumschule, Schöllschitz b. Brünn i. Mähren 333.
Vogel, L., Baumschulen, Dinglingen 322.
Voß, Andreas, Berlin 539.
von Waechter, Dr. Geh. Ökonomierat, 229.
Wagner, A., Teterow 306.
Wagner, Th., Landesbaumschule, Gotha 283.
Walther, Windecken 407.
Weber, H., Obstkulturen, Roisdorf 226.
Weber, Fr., Teterow 114.
Weddig, C., Seehausen 191.
Wedde, Johannes, Groß-Gerau 542.
Wehmeyer, Saalfeld a. S. 220.
Wehner, Rieth, 207.
Weirup, Kgl. Garteninspektor, Hildesheim 56, 428.
Wenck, Fr., Geisenheim 502, 519.
Wentzel, Halle a. Saale 371.
Wicker, Jos., Winzer, Sulzbad 518.
Wiedersheim, Dr. W., Nonnenbach 19, 117, 118.
Wiesner, Obstbautechniker, Bad Nauheim 206, 270, 456.
Wilke, Förster, Crenzow 169.
Willkommen, Otto, Oranienburg 355.
Winter, E., Obergärtner, Kaiserslautern 518.
Wohlpart, Volkach a. Main 206, 541.
Wohlrab, Carl, Lesum 112.
Ziesche, Max, Obstplantagenbesitzer, Unter-Bachern 52, 268, 272.
Zier, E., Direktor des Herzogl. Obstmustergartens, Zerbst 39, 201.
Zimmer, Fritz, Abustumann (Rußland) 114, 274.
Zorn, Richard, Obstkulturen, Hofheim a. Taunus 158, 404, 408, 423, 437, 521.
Zschokke, Wädenswil, Schweiz 18.

Aufsätze.

Abhängigkeit der Stammkrankheiten vom Boden, Ewert-Proskau 29.
Altweibersommer, Der herbstliche Wärmerückfall des —, Dr. Wilh. R. Eckardt-Weilburg 397.
Amerikanische Apfelsorten, Die besten —, F. J. Röttger, früh. Oberneuland, jetzt Niedersedlitz 441.
Amerikanischen Apfelsorten, Die besten —, (kleiner Nachtrag), Heeschen-Hausbruch 530.
Amerikanische Gravensteiner (Nova Scotian) 19.
Amerikanische Moosbeere (Vaccinium macrocarpum), Lorgus-Eisenach 2.
Amerikanischen Obstsorten, Ein Versuch mit —, Steeb-Greifenberg 530.
Ansiedler-Obstbaumpflanzungen, Die —, M. Tessenow-Posen 496.
Ansiedlungsgebiet, Der Obstbau im —, H. Lübben-Posen 493.
Anzucht der verschiedenen Veredlungsunterlagen und ihre empfehlenswertesten und verbreitetsten Arten, Max Huth-Halle a. d. S. 447.
Anzucht und den Schnitt junger Obstbäume in der Baumschule für die Anzucht von Hoch- und Halbstämmen, Busch, Pyramiden und von anderen Zwergformen, Beste Veredelungsarten und Veredelungszeiten und Erfahrungen über die —, O. Bißmann-Gotha 532.
Apfelsorten:
- Apfel aus Ülzen 111—114.
- Australische, Lorgus-Eisenach 158 bis 159.
- Bischofsmütze, Walther-Windecken 407.
- — Richard Zorn-Hofheim 408.
- Boikenapfel, Der, Schwarck-Arklitten 484.
- Cellini, Dürnegger-Torwang 223.

Apfelsorten:
- Cox' Orangen-Renette, Bißmann-Gotha 23—28.
- Jonathan 42—45.
- Naundorfer Gravensteiner, Poenicke-Delitzsch 130.
- Prinzessin Luise, A. von der Planitz-Grimma 406.
- — O. Bißmann-Gotha 406.
- — Franz Kittel-Brüx 407.
- Suislepper, Über Herkunft des, Meyer-Moskau 130.
- Weißer Titowka-Apfel Ohm Paul, Meyer-Moskau 42.

Äpfel, Brat—, 1911. 13.
Äpfel, Englische —, John Fotheringham-Fawkham 531.
Äpfel, stippige, Reiche-Altenburg 16.
Apfelsorten (kleiner Nachtrag), Die besten amerikanischen —, Heeschen-Hausbruch 530.
Apfelwein und die Gicht 439.
Aprilkälte 1911 und 1912, die Ursachen sowie ihre Folgen, Eckardt-Weilburg 190.
Arbeitskräfte, ausländische im Obstbau, Gutzmann-Annasruh-Rekentin 34.
Aufgaben, zeitgemäße, für den Liebhaberobstbau, Klepzig-Remagen 383.
Aufplatzen von Früchten, Rosenthal-Rötha 15.
Ausnahmetarif für frisches Obst 214.
Ausstellungen:
- Baltische Ausstellung in Malmö i. Schweden 171.
- Gartenbau-Ausstellungen 212, 417, 457, 459, 479, 498.
- Große internationale Gartenbau-Ausstellung in Brügge (Belgien) 212.

Digitized by Google

Ausstellungen:
Intern. Gartenbau-Ausstellung, London 1912 212, 309.
Koloniale Landwirtschafts-Ausstellung in den Niederlanden 1912 171.
Australische Apfelsorten, Lorgus-Eisenach 158.
Bananenschiffe und Bananenwaggons 380.
Baumschulen deutsche, die Entwicklung, und ihr Einfluß auf den deutschen Obstbau, Grobben-Berlin 408.
Beerenobst:
Erfahrung über —, Spiecker-Dorlisheim 98.
Preise über — 1912, Lorgus-Eisenach 224.
Zu den Mindestpreisen für —, Ziesche-Unter-Bachern 268.
— Kliem-Gotha 268.
Johannisbeere, eine neue für Großkulturen, Buhk-Hinterdeich-Kirchwärder 99.
— Köhler-Hamburg 99.
— Macherauch-Legefeld 98.
Beerenobstbau, Ist — einträglich?, Bantel-Walthersberg 227.
Beerenobstkulturen von R. Schaaf-Dieskau, R. Schaaf-Dieskau 99.
Bekämpfung des Verkaufes von Schundware bei Obstbäumen, Junge-Kassel 187.
Beobachtungen aus dem Sommer 1911, Lüstner-Geisenheim 8.
Berichtigungen 40, 60, 172, 215, 318, 360, 400.
Beschreibung meiner Obstanlagen, Mohrenweiser-Altenweddingen 196.
Bewässerung einer Obstanlage mittels eines kleinen Baches, Fetisch-Saalfeld 73.
Bewässerung von Obstanlagen, Kärsten-Altenweddingen 69.
— Klepzig-Remagen 77.
— Filmann-Granger U. S. A. 74.
Bewässerungsanlage im Rheintale, Klepzig-Remagen 66.
Birnensorten:
Naghin's Butterbirne, 403—404, 423—424.
Madame du Puis 404—406, 424.
Souvenir de Jules Guindon 507.
Bischofsmütze, (Apfel), Walther-Windecken 407.
— Richard Zorn-Hofheim 408.
Bodenbearbeitungsgerät, Ziesche-Unter-Bachern 52.
Bodenarten, geeignetste zweckmäßige und billige Vorbearbeitung, Düngung und Vorbereitung des Bodens für den Baumschulbetrieb, W. Aldinger-Feuerbach 445.
Bodenbearbeitung in den Baumschulquartieren und Obstanlagen, Schmitz-Hübsch-Merten 507.
Boikenapfel, Der —, Schwarck-Arklitten 484.
Brandenburgische Frühgemüse-Genossenschaft (e. G. m. b. H.) in Gorgast, Grobben-Berlin 78.
Bratäpfel 1911, 13.
Brot, Baryumcarbonathaltiges — zur Vertilgung von Mäusen, Störmer-Halle 18.
Bücherschau:
Bechtold & Co., Wiesbaden, Postkarten mit naturgetreuen Obstabbildungen 39, 376.
Bode, Alex., Chemnitz, Landwirtschaft und Obstbau 117.
Böttner, Joh., Frankfurt a. Oder, Gartenbuch für Anfänger 116.
Böttner, Kgl. Ökonomierat, Frankfurt a. Oder, „Anleitung zum lohnenden Kartoffelbau" 375.
Bred, J., Merkbüchlein für Baumwärter 39.
Buche, Fr., Brumath, Anleitung zur Pfirsichzucht 38.
Cronberger, B., Frankfurt a. M., Jahrbuch für den Kleingartenbau 38, 543.
Elsäßer, J., „Das Obstbaubüchlein", 373.
Enkelmann, Paul, Neustadt a. H., „Der Obstbaum, wie man ihn pflanzt und pflegt" 375.
Gaerdt, H., „Gärtnerische Düngerlehre" 57.
Gaucher, N., Stuttgart, „Praktischer Obstbau" 374.
Heinrich, Herm., Klötze, Feldgemüsebau 117.
Hennicke, Dr. Karl R., „Vogelschutzbuch" 56.
Hinterthür, L., Leipzig, „Der Apfel" 374.
Junge, E., Kgl. Garteninspektor, Geisenheim, Die Geheimmittelfrage und ihre Bedeutung für den Pflanzenschutz 475.
Kindshoven, J., Kgl. Landwirtschaftslehrer, Bamberg, Anleitung zum Blumenschmuck für Balkon und Fenster 375.
von Kirchner, Prof. Dr. O., „Die Obstbaumfeinde" 374.
Kraft, Gebh., dipl. Obstbautechniker, „Der Reform-Obstbau" 56.
Löbner, Dresden, „Leitfaden für gärtnerische Pflanzenzüchtung" 170.
Lustig, Hans, Wie mache ich Inventur und Bilanzabschluß? 543.
Mathies, Max, Berlin, „Jahresbericht über die Obstengrosbranche im Wirtschaftsjahr 1911 für die Handelskammer zu Berlin" 58.
Matthes, H., Leipzig, „Praktische Chemie für Feld, Garten und Haus" 56.
Metternich, Kreisobstbauinspektor, Büdingen, „Der Obstbau im Kreise Büdingen" 375.
Meyer, Dr. Lothar u. Konr. zu Puttlitz, Stuttgart, Landlexikon 117.
Müller, J., Diemitz, „Anleitung zur Obstverwertung im Haushalt" 56.
Müller, Dr. K. und Dr. C. von Wahl, Bericht der Hauptsammelstelle für Pflanzenschutz in Baden für das Jahr 1911. 373.
Pilz, Herm., Wie verfolgt der Gärtner sein Recht? 543.
Pomtow, Dr. W., Oberweinberge, Obst- und Gemüsebau in der Landwirtschaft 118.
Prahn, „Pflanzennamen" 19.
Preisverzeichnisse 480, 503.
von Pückler, Muskau, „Andeutungen über Landschaftsgärtnerei" 57.
zu Puttlitz, Konr. und Dr. Lothar Meyer, Stuttgart, Landlexikon 117.
Reh, Dr. L., Die Schädlinge des Obst- und Weinbaues 117.
Salomon-Schelle, Wörterbuch der botanischen Kunstsprache 543.

Digitized by Google

Bücherschau:
Sven Hedin, Volks- und Jugendbuch von Pol zu Pol, Verlag F. A. Brockhaus, Leipzig 116.
Stoll, Kgl. Preuß. Landes-Ökonomierat, Görlitz, Jahresbericht der Kgl. Lehranstalt f. Obst- und Gartenbau zu Proskau 1910. 118.
Thalacker & Schöffer, Leipzig, Farbige Obst- und Schädlingstafeln 38.
Voß, Andr., Berlin-Schöneberg, Richtige Betonung der botanischen Namen 117.
Wagner, W., „Die Heide" 375.
von Wahl, Dr. C. und Dr. K. Müller, „Bericht der Hauptsammelstelle für Pflanzenschutz in Baden für das Jahr 1911. 373.
Wie lege ich einen Garten an?, Kgl. Landesökonomierat Siebert, Prof. Schölermann, Garteninspektor Krauß 544.
Brutto für netto 91.
Bund deutscher Baumschulenbesitzer 485.
Burbank, von seinen Landsleuten beurteilt, Jensen-Baumschulenweg 212.
„Der" oder „die" Pfirsich, Reuter-Lübeck 135.
Deutsche Gartenbauwoche und der erste Gärtnertag in Bonn vom 6.—13. Juli 1912, Lorgus-Eisenach 107, 216, 318, 340, 342.
Deutscher Pomologen-Verein: An die Mitglieder 1, 21, 41, 61, 93, 109, 129, 149, 151, 173, 193, 221, 245, 285, 321, 341, 361, 381, 382, 383, 401, 402, 423, 441, 461, 462, 483, 484, 505, 506, 525, 527.
Deutscher Pomologen-Verein 225, 526, 527, 528.
Deutsches Kapital in Übersee-Obstunternehmungen, Eiffe-Leoni 539.
Deutsches Obst, Tarifermäßigung für —, Lorgus-Eisenach 431.
— Kgl. Preuß. Landesökonomie-Kollegium, Burckhardt 432.
Dörrobst, Frischobstzölle und —, B. Hempel-Braunschweig 478.
Düngemittel, Französische —, Lierke-Südende-Berlin 142.
Düngung, Obstbaum, Lierke-Südende-Berlin 141.
Düngungsversuche in Baumschulen, Wagner-Teterow 306.
Düngungsversuche an Straßenobstbäumen, Schulz-Salto, Südamerika 142.
Dürkheimer Gegend, Aus der —, 244.
Ein- und Ausfuhr von Obst im Monat November 1911 40.
— Dezember 1911 90.
— Januar 1912 127.
— Februar 1912 172.
— März 1912 213.
— Mai 1912 360.
— Juli 1912 439.
— August 1912 460.
— September 1912 541.
Einfuhr, Verbot von Äpfeln, Birnen und Quitten in gewisse Bezirke von Transvaal 379.
Einfuhr von frischem Obst 214.
Einfuhr von Obst in das Deutsche Reich 214.
Einheitliche Fruchtgrößen, Vasen-Wachendorf 31.
Einiges zur Kernobstsortierung Fritz Baer-Langsur 434.
Einteilung der Baumschulen, Zweckmäßige —, H. Müller-Langsur 411.
Eintüten von Tafelfrüchten, Hering-Stuttgart 334.
— Kronberg-Dahlem 335.
Englische Äpfel, John Fotheringham-Fawkham 531.
Entstehung und Einrichtung der Brandenburgischen Frühgemüse-Genossenschaft (e. G. m. b. H.) in Gorgast (Oderbruch), Grobben-Berlin 78.
Entwickelung, Die — der deutschen Baumschulen und ihr Einfluß auf den deutschen Obstbau, Grobben-Berlin 408.
Erdbeer-, Beerenobst- und Sauerkirschenpreise 1910, 1911, Lorgus 228.
Erdbeeren, Kliem-Gotha 263.
Erdbeere „Hansa", Rosenthal-Rötha 354.
— Buhk-Kirchwärder 354.
— Willkommen-Oranienburg 355.
— Lorgus-Eisenach 355.
Erdbeeren für den Massenanbau Karmann-Bühl 266.
Erdbeergeschäft, Etwas vom — Schmitz-Hübsch-Merten 251.
Erdbeerkultur im Taunus, Hotop-Homburg v. d. H. 261.
Erdbeeren, Kultur der —, Pflanz-Böhlen 265.
Erdbeerkulturen, Erfahrungen über —, 256.
Erdbeerversand, Bewährte praktische Versandbehälter für —, Karmann-Bühl 254.
Erdbeerenversand, Vorbereitungen zum — 255.
Erfahrungen, eigene, bei der Anwendung des Rauchmittels, Schaaf-Dieskau 152.
Erfahrungon über Beerenobst, Dr. Spiecker, Dorlisheim 98.
Erfahrungen, meine, mit dem kurzen Wurzelschnitt, Schramm-Friedrichshöh-Flensburg 136.
Erfahrungen, praktische im Obstbau und Obstversand und in den gesetzgeberischen Maßnahmen für den Obstbau im Westen der Vereinigten Staaten von Nordamerika, Eiffe-Leoni 362.
Ernährung der Pflanzen mit mineralischen Stoffen durch die Blätter, Hiltner, Prof. Dr., München 143.
Ernst Lesser, Lorgus-Eisenach 421.
Ernteaussichten, Marktlage, Frostschäden und Rundschau 218, 242.
Ertrag, ungleicher, bei Bäumen derselben Apfelsorte und Übertragungsmöglichkeit der guten Eigenschaften durch Veredlung, Jensen-Baumschulenweg 313.
Erträge der Obstpflanzungen an den Staatsstraßen im Königreich Sachsen, H. Rosenthal, Rötha 469.

Digitized by Google

Erwiderung auf den Aufsatz „Ich bitte ums Wort", Paul Huber, Halle a. S. 383.
Feststellung von Mindestpreisen für Beerenobst und Sauerkirschen diesjähriger Ernte 94, 128, 268.
Feuchtigkeitsmesser, ein neuer 439.
Förderung des Gemüsebaues, R. Koch-Poppenburg 424.
Fragebeantwortungen: 36, 37, 38, 52, 53, 54, 55, 145, 146, 169, 170, 281, 282, 316, 317, 332, 336, 337, 338, 370, 371, 372, 398, 399, 400, 454, 455, 456, 502, 503, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 542.
Fragekasten: 18, 19, 35, 52, 88, 116, 145, 169, 267, 280, 281, 316, 336, 360, 370, 398, 437, 454, 456, 502, 514, 541, 542.
Frankreichs Ziderapfelernte 20.
Frischobstzölle und Dörrobst, B. Hempel-Braunschweig 478.
Fröste und Obstblüte, Berichte über —, 268.
Frostschäden, Marktlage, Ernteaussichten und Rundschau 218, 242.
Frostschäden — Obstblüte 1912 — Räuchern gegen Frost und zur Vertilgung von Schädlingen, Schlösser-Burghof-Buschbell 202.
Frostschäden, eigenartige, an Apfelfrüchten, Lüstner-Geisenheim 50.
Frostschutz, Neues vom —, Klepzig-Remagen 153.
Frostwirkung der Nacht vom 3. auf den 4. Februar 1912, Flick-Steinbach 168.
Fruchtansatz und Obsternteaussichten für 1912, 276.
Fruchtbarkeitserfolge, Poenicke-Delitzsch 182, 343.
Früchten, Aufplatzen von —, Rosenthal-Rötha 15.
Fruchtgrößen, einheitliche, Vasen-Wachendorf 31.
Fruchtversand der Kapprovinz 376.
Frühgemüse - Genossenschaft (e. G. m. b. H.), Brandenburgische in Gorgast (Oderbruch), Entstehung und Einrichtung der —, Grobben-Berlin 78.
Frühjahrsfröste, Lorgus-Eisenach 191, 204.
Frühlingstrockenheit. Besonderheiten der Juniwitterung, Eckardt-Weilburg a. L. 233.
Frühlingswitterung, Über die vermutlich weiter bevorstehende —, Eckardt-Weilburg 167.
Gartenbau-Ausstellung Breslau 39.
Gartenbau, Handelsgebräuche im —, H. Müller-Langsur 463.
Gartenbauwoche, Die Deutsche —, Lorgus-Eisenach 107, 216, 318, 340.
— und der erste deutsche Gärtnertag in Bonn a. Rh., Lorgus 342.
Gartenbauwoche, österreichische 416.
Gartenbesitzer hütet euch! Kaiser-Graudenz 148.
Gartengestaltung und die künstlerische Gestaltung von Obstgärten, Obstbäume als Mittel künstlerischer —, Heicke-Frankfurt a. Main 390.
Gedeihen der Obstbäume im Bezirk Windhuk, Gegenstück zu der Mitteilung 127.
Geeignetste Bodenarten, zweckmäßige und billige Vorbearbeitung, Düngung und Vorbereitung des Bodens für den Baumschulbetrieb, Aldinger-Feuerbach-Stuttgart 445.
Geheimmittelfrage, Huber-Oberzwehren 475.
Gemüsebau, Zerbster —, Zier-Zerbst 201.
Gemüsebaues, Förderung des —, R. Koch-Poppenburg 424.
Gemüseeinfuhr Deutschlands im Jahre 1911, 90.
Gemüsezüchter und ihre nächsten Aufgaben, Die Organisation der deutschen —, Weirup, Kgl. Garteninspektor, Hildesheim 428.
Gemüsezüchter, Verband deutscher —, Lorgus-Eisenach 284.
Gerät, Mein Bodenbearbeitungs- —, Ziesche-Unter-Bachern 52.
Geschäftsbericht des D. P.-V. 1911, Lorgus-Eisenach 286.
Geschäftslage, allgemeine, in ausländischen Kistenäpfeln, Lorgus-Eisenach 161.
Gesundheit des Obstes, Die — Hanauer 537.
Gewitterlagen, Über die sommerlichen —, Eckardt-Weilburg 356.
Gicht, Die und Apfelwein 439.
Goethe, Rudolf — Denkmal, Buhl-Unna 39.
Grad- und Schrägzug-Kultivator „Pomona", Lorgus-Eisenach 51.
Gravensteiner Äpfel, Wie werden — fabriziert?, Ad. Forch-Landsberg-Warthe 413.
Gravensteiner, Amerikanische — (Nova Scotian) 19.
— Naundorfer, Poenicke-Delitzsch 130.
Gravensteiner und die Bienen, Francke-Meiendorf 314.
— Behrens-Essen 356.
— Reinhardt-Schönau 356.
Großhandel, Vom Obst — 91.
Grundsätze und Aufgaben für die Züchtung von deutschen Obstneuheiten, Lorgus-Eisenach 82.
Grüne Reineclaude, nochmals die — als Handelssorte, Uhink-Bühl 179.
Hagelversicherung des Obstes, von Waechter 229.
— Rebholz-München 231.
— Lorgus-Eisenach 231.
Hamburg, In — 19.
Hamburgs Fruchthandel 19.
Handelsgebräuche im Gartenbau, H. Müller-Langsur 463.
Handelsobstausstellung des „Verbandes der Obstbauvereine im deutschen Bodenseegebiet" zu Friedrichshafen vom 28. Sept. bis einschließlich 6. Okt. 1912, Lorgus-Eisenach 414.
— C. A. Overhof 479.
Handelsobstausstellung in Friedrichshafen und der Obstbau im deutschen Bodenseegebiet, Die —, C. A. Oberhof-Lichterfelde 498.

Digitized by Google

Handelsverträge, Zur Vorberatung der künftigen — 477.
Handelsverträge, Zur Vorbereitung der künftigen — 378.
Herbst, der kalte, wie wird der Winter?, Dr. Eckardt-Weilburg 512.
Herkunft des Suislepper, Meyer-Moskau 130.
Holz oder Obst?, Schmitz-Hübsch-Merten 180.
Ich bitte ums Wort! Frau Wilhelmine Bird-Dahlem 361.
„Ich bitte ums Wort", Erwiderung auf den Aufsatz —, Paul Huber-Halle a. S. 383.
„Ich bitte ums Wort" in Heft 18 d. J., Zu —, Riemenschneider-Waldheim-Hann. 444.
— Arthur Rothe-Niederpoyritz 445.
Internationale Obstnummern, H. Jensen, Baumschulenweg 537.
Jahreswende!, An der —, Lorgus 525.
Johannisbeere, eine neue für Großkultur 98—99.
Johannisbrot (Caruben) 91.
Kältekongreß 438.
Kälterückfälle im Sommer, Eckardt-Weilburg 316.
Kapprovinz, Fruchtversand der — 376.
Karbolineum, Obstbaum, bei der Winterbehandlung der Weinstöcke, Schulz-Herford 336.
Kassenbericht des D. P.-V., Lorgus 292.
Kernobstsortierung, Einiges zur —, Fritz Baer-Langsur 434.
Ketsch, Obstplantage — 497.
Kirschen:
Chatenays Schöne, Bemerkungen zur Kirsche —, Bißmann-Gotha 324.
— Heimann-Diemitz 324.
Lotkirsche, Eine Abart der großen langen —, Beckel-Gransee 324.
— Bißmann-Gotha 324.
Ostheimer Weichsel und Schattenmorelle, Wert und Tragbarkeit der —, Hesse-Blankenburg 325.
Schöne von Choisy-Diemitz, Diemitzer Amarelle, Müller-Diemitz 28.
— Bißmann-Gotha 28.
Kirschenschau in Znaim (Mähren), Bißmann-Gotha 326.
Kirschenunterlagen, Etwas über —, Hesse-Blankenburg 328.
Kistenäpfeln, Allgemeine Geschäftslage in ausländischen —, Lorgus-Eisenach 161.
Kosten und Einnahmen der Obstpflanzungen der Stadt Aschersleben, Jahn-Aschersleben 472.
Krankheit, Stippen der Äpfel, Bothe-Bonn 16.
Kultivator, Thüringer Grad- und Schrägzug— „Pomona", Lorgus-Eisenach 51.
Kunstdünger oder Stallmist und Torfmull, Poenicke-Delitzsch 139.
Landwirtschaftliche Ausstellung in Karlstadt a. M. 415.
Landwirtschaftliche Woche, Obst- und Gartenbau während der —, Lorgus-Eisenach 108, 119.
Lesser, Ernst, Lorgus-Eisenach 421.
Liebhaberobstbau, Zeitgemäße Aufgaben für den —, Dr. Klepzig-Remagen 383.
Literatur 19, 38, 56, 116, 170, 521.
Lorgus-Eisenach, Zum 60. Geburtstage!, O. Bißmann-Gotha 481.
Madame du Puis, Zorn-Hofheim 404.
— Strube-Coethen 405.
— Paul Kaiser-Graudenz 406, 424.
Marktlage, Frostschäden, Ernteaussichten und Rundschau 218, 242.
Minderwertiges und zu teures Obst auf den Bahnsteigen, Dr. W. Spiecker, Amtsgerichtsrat-Dorlisheim 434.
Mindestpreise für Beerenobst und Sauerkirschen diesjähriger Ernte, Feststellung von — 94, 128, 268.
Mineralischen Stoffen, Über die Ernährung der Pflanzen mit — durch die Blätter, Hiltner, Prof. Dr., München 143.
Mittel, Das beste — gegen Spätfröste während der Baumblüte, Lorgus-Eisenach 151.
Mittel unsere Obstbäume reichtragend zu machen, von der Mühlen-Bielefeld 138.
Moosbeere, amerikanische (Vaccinium macrocarpum), Lorgus-Eisenach 2.
Mutmaßliche Witterung des Spätherbstes und Vorwinters, Die —, Dr. Wilh. R. Eckardt-Weilburg 497.
Nachrichtendienst über Pachtangebote öffentlicher Obstpflanzungen, Stobbe-Stettin 369.
Naghin's Butterbirne 403—404.
— Dr. Georg Catti, Kgl. Rat, Fiume 423.
— Jac. Schlösser 424.
Naundorfer Gravensteiner, Poenicke-Delitzsch 130.
Obst auf den Bahnsteigen, Minderwertiges und zu teures —, Dr. W. Spiecker, Amtsgerichtsrat, Dorlisheim 434.
Obst oder Holz?, Schmitz-Hübsch-Merten 180.
Obstanlage „Posener Plantagenhaus" Posen O. I., Obergärtner Heine-Posen 487.
Obstanlagen des Herrn Amtsrat von Zimmermann in Salzmünde, Die —, J. Müller-Diemitz 473.
Obstanlagen des Herrn Schmitz-Hübsch in Merten, Lorgus-Eisenach 396.
Obstanlagen, Die von Deineschen —, in Ittendorf (Bodensee), Ahrens, Baden-Baden 175.
Obstanlagen, Edel— des Obstgutes Mathildenhof, Schier-Mathildenhof 301.
Obstanlagen, Edel—, Rittergut Burghof-Buschbell, Schlösser-Burghof-Buschbell 298.
Obstanlagen in Mühlhausen und seiner Umgebung, Böhm-Mühlhausen 131.
Obstanlagen, Beschreibung meiner —, Mohrenweiser-Altenweddingen 196.

Digitized by Google

Obstbau auf den Rieselfeldern, Der —, Biesterfeld-Offenbach a. M., Lorgus-Eisenach 474, 475.
Obstbau auf der internationalen Gartenbauausstellung in London, Rosenthal-Rötha 309.
Obstbau, Der neue zukünftige Reform—, für das deutsche Volk, Lesser, Obstbauwanderlehrer, Kiel 138.
Obstbau im Ansiedlungsgebiet, Der —, H. Lübben-Posen 493.
Obstbau im deutschen Bodenseegebiet, Die Handelsobstausstellung in Friedrichshafen und der —, C. A. Overhof-Lichterfelde 498.
Obstbau im deutschen Bodenseegebiet, Der —, H. Grote-Überlingen 536.
Obstbau und Obstversand — in den gesetzgeberischen Maßnahmen für den Obstbau im Westen der Vereinigten Staaten von Nordamerika, Eiffe-Leoni 362.
Obstbau, Zeitgemäße Aufgaben für den Liebhaber—, Klepzig-Remagen 383.
Obst- und Gartenbau während der landwirtschaftlichen Woche, Lorgus-Eisenach 108, 119.
Obstbaum-Carbolineum bei der Winterbehandlung der Weinstöcke, F. W. Schulz-Herford 336.
Obstbäume als Mittel künstlerischer Gartengestaltung und die künstlerische Gestaltung von Obstgärten, Heicke-Frankfurt a. M. 390.
Obstbäume, Behandlung mit Schwefelkalkbrühe, E. Pfeiffer-Darmstadt 115.
Obstbäume, Gedeihen der — im Bezirk Windhuk — ein Gegenstück zu der Mitteilung 127.
— März 1912 213.
Obstbäume, Ein Mittel unsere — reichtragend zu machen, von der Mühlen-Bielefeld 138.
Obstbaumdüngung, Lierke-Südende-Berlin 141.
Obstbaumpflanzungen, Die Ansiedler—, M. Tessenow-Posen 496.
Obstbauvereine im deutschen Bodenseegebiet zu Friedrichshafen vom 28. Sept. bis 6. Okt. 1912, Handelsobstausstellung des Verbandes der —, Lorgus-Eisenach 414.
Obstbauvereine im deutschen Bodenseegebiet zu Friedrichshafen, Die Handelsobstausstellung des Verbandes der —, C. A. Overhof-Lichterfelde 479.
Obstblüte 1912 — Frostschäden — Räuchern gegen Frost und zur Vertilgung von Schädlingen, Schlösser-Burghof-Buschbell 202.
Obsteinfuhr, Überwachung der australischen — 244.
Obstengrosbranche, Jahresbericht im Wirtschaftsjahr 1911 für die Handelskammer zu Berlin, Lorgus-Eisenach 58.
Obsternteaussichten in Kalifornien 244.
Obsternteaussichten im Elsaß, Spiecker-Dorlisheim 203.
Obstes, Die Gesundheit des — Hanauer 537.
Obstgenuß, Zehn Gebote für den — 459.
Obstgroßhandel, Vom — 91.
Obstgut Lichterfelde in der Altmark, Das —, C. A. Overhof-Lichterfelde 449.
Obsthorden, zweckmäßige, Ferd. Seydel-Eltviller Aue 512.
Obstkammer Frankfurts, Jost, 315.
Obstmarkt der Landwirtschaftskammer für die Provinz Schlesien 459.
Obstmarktbericht des D. P.-V. vom 15. Mai 1912, 217.
— vom 1. Juni 1912 241.
Obstmärkte, Groß — 244, 376.
Obstneuheiten, Grundsätze und Aufgaben für die Züchtung von —, Lorgus-Eisenach 82.
Obstnummern, Internationale, H Jensen, Baumschulenweg 537.
Obstpflanzungen an den Staatsstraßen im Königreich Sachsen, Erträge der —, H. Rosenthal-Rötha 469.
Obstpflanzungen der Stadt Aschersleben, Kosten und Einnahmen der —, Jahn-Aschersleben 472.
Obstplantage Ketsch 497.
Obstsorten in der Trockenheit, Kärsten-Altenweddingen 12.
Obstsorten, Ein Versuch mit amerikanischen —, Steeb-Greifenberg 530.
Obsttransport, verbesserter 214.
Obstverkehr auf den württembergischen Staatseisenbahnen im Herbst 1911 214.
Obstversand an der badischen Bergstraße im Jahre 1911, Blaser-Heidelberg 127.
Obstzölle, Frisch— und Dörrobst B. Hempel-Braunschweig 478.
Ohm Paul — Weißer Titowka-Apfel, Meyer-Moskau 42.
Organisation der deutschen Gemüsezüchter und ihre nächsten Aufgaben, Die —, Weirup, Kgl. Garteninspektor, Hildesheim 428.
Österreichische Gartenbauwoche 416.
Ostheimer Weichsel und Schattenmorelle, Wert und Tragbarkeit der — 325.
Pachtangebote, Nachrichtendienst über — öffentlicher Obstpflanzungen, Stobbe-Stettin 369.
Papierbindegarn von F. Jac. Kern 282—283.
Patentschutz für Pflanzen und Tiere 440.
Personalien:
Alteschmidt, Obergärtner, Berlin, Baumschulenweg 420, 544, Anders, Wilh., Sömmerda 544. Andrack, Ed., Forstbaumschulenbesitzer, Zeischa bei Liebenwerda 524, Armbrecht, Otto, Bergzow, Bez. Magdeburg 420, Arnet, Otto, Kreisobstbaulehrer, Nürnberg 440, **B**ehrens, Dr., Dahlem 92, Bertram, Otto, Stendal 480. Beuther, W., Wandsbeck 148, Bodin, Ernst, Fürth i. Bay. 317, Bohr, Albert,

Personalien:
Kaiserl. Garteninspektor, Windhuk (Deutsch-Südwestafrika) 440, von Borsig, Ernst und Conrad, Königl. Geheime Kommerzienräte, Tegel b. Berlin 440, Brahe, Fr., Kgl. Garteninspektor, Mannheim 92, 420, Brandl, H., Kgl. Lehrer f. Obst- und Gartenbau und Leiter d. K. Baumplantage, Triesdorf 400, Braunbart, Karl, Garteninspektor, Dresden 40, Bromme, Max, Gartendirektor, Frankfurt a. M. 339, Bücher, Friedrich, Niederwalluf a. Rh. 460, von Cetto, Freiherr, Direktor, München 172, Diermayer, Max, K. B. Hofgarteningenieur, München 40, Dümmel, E., Kreisobergärtner, Münsterberg i. Schl. 128, Engelhardt, Pfarrer, Nürnberg 172, Erler, Louis, Hofgärtner, Blankenburg a. Harz 148, Fieser, Karl, Braunschweig 128, Fischer †, Ludwig, Nagy-Enyed, Ungarn, 317, Freudemann, Felix, Berlin 544, Geidel, Ewald, dipl Obstbautechniker, Zeischa bei Liebenwerda 524, Glatt, Joh. Jos., Königl. Hofgärtner, Potsdam 59, Goos, M. J., Nieder-Walluf a. Rh. 460, Göschke, Franz †, Kgl. Ökonomierat, Breslau, 339, Grell & Co., Hagnau 544, Grill, K., Kreiswanderlehrer, Deggendorf 460, Gunkel, E., Seminarlehrer a. D., Sondershausen 317, Haage & Schmidt, Erfurt 380, Häberlein, Joseph, Weihenstephan 215, Hansen, Albert-Purkary 544, Heicke, Karl, Gartendirektor, Frankfurt a. M. 339, Heinemann, Karl Friedrich, Erfurt 440, Hempel, B., Braunschweig 128, Hering, W., Hofgarteninspektor, Stuttgart 148, Hesse, A., Kgl. Kommerzienrat, Weener a. d. Ems 524, Hingerl, M., Miltenberg 60, Hoffmann, Martin †, Kgl. Gartenbaudirektor, Berlin, 380, Holder, Gebrüder, Metzingen 460, Huber, Lorenz, Ritzlhof b. Linz 172, Ibold, Obstgut Gebhardsberg b. Tettnang a. B. 317, Joermann, H., Tannenhof, b. Schwerin 40, Jubisch, Max, Kittlitz i. Sa. 317, Karmann, Wilhelm, Karlsruhe 544, Kluge, A., Lehrer a. D., Hümpfershausen 317, Koch, Herzogl. Hofgärtner, Altenburg, Sa.-A. 503, Kopplow, staatl. dipl. Gartenmeister, Düsseldorf 92, Kratz, H., Schloß Heimbach 480, Krause, E., Sado, N.-L., Krüger, Geh. Regierungs- und Geh. Baurat, Bromberg 380, Kuhn, Jos. A., Haus Morsbroich, 339, Kutscher, Franz †, Böhmen 192, Lamberger, R., Direktor der landw. Winterschule, Bremen 317, Lange, Wanderlehrer, Wiesbaden 440, 480, Ledien, F., Oberinspektor des Kgl. Botanischen Gartens, Berlin-Dahlem 215, Lemoine, Victor, Nancy 60, Lesser, E. †, Kiel, Lichtenecker, Moritz, Oberhofgärtner, Gotha 215, Lindgreen Erik, Stockholm 106, Löchner, Ernst, Aspachhof bei Uffenheim 503, Loos, Wilhelm, Liebenfelde, Krs. Soldin 380, Lübben, Henry, Gartenbaudirektor, Posen 380, Lüer, H., staatl. diplom. Gartenmeister, Pegau 480, Lüth, H., Gartenbauinspektor, Eutin 524, Maeder, Robert, Dohna 440, Martens, städt. Gartendirektor, Kolberg 60, Maurer, L., Großherz. Garteninspektor, Jena 128, Menger-Effeltrich 544, Meymund, Kurt, Obstbau-Inspektor, Köstritz, 440, Mohrenweiser, Richard, Altenweddingen 460, Müller, H., Langsur b. Trier 106, 317, Musielik, Herm., Ittendorf 317, Musielick, Herm., Obstbaulehrer, Herford 503, Neumann, Ph., Weinbaulehrer, Berncastel 92, Niebauer, Simon, K. Gartenobergehilfe, Nymphenburg

Personalien:
40, Obstbaumzucht und Verkaufsgenossenschaft Effeltrich 339, Obstbau- und Obstverwertungs-Genossenschaft Mügeln, Bez. Leipzig 318, Oldenburg, Dr., Geh. Regierungsrat, Berlin 92, Österreich, Julius, Dr. Ingenieur, Eisenach 380, Otto, Alfred, Gartenbaulehrer, Koschmin (Pos.) 440, Pachtner, H., Bezirksbaumwart, Hofheim i. Unterfranken 148, Peicker, Karl Reinhold, Großh. Garteninspektor a. D., Hertwigswalde 105, 128, Rabe, Dr., Kgl. Landes-Ökonomierat, Halle a. d. S. 420, Raps, Jos., Hauptlehrer, Ingolstadt 20, Rebholz, F., Kgl. Landesökonomierat, München 460, Rech, Christian, Olsdorf b. Alfter 192, Reinhardt, H., Stadtgärtner, Arnstadt i. Th. 440, Riesing, Hugo, Sömmerda i. Th. 317, Rimann, Gartenmeister, Steglitz 128, Roller, Chr., Bezirksgärtner, Ingolstadt 215, Sallmann, staatl. dipl. Gartenmeister und Gartenbaulehrer, Breslau 92, Schäfer, Theodor, Kreis-Obstbauinspektor, Mainz 400, Schander, Dr. phil. Professor, Bromberg 503, Schiermann, Heinrich, Althaldensleben, 128, Schinabeck, J., Kgl. Ökonomierat, Weihenstephan 106, 215, Schindler, O., Direktor, Proskau 40, Schlessing, Wilhelm, K. Gartenobergehilfe, München 40, Schneider, Ernst, städt. Gartenbaudirektor, Görlitz 60, Schneidewind, Professor Dr., Halle a. S., 420, Schüle, Wilhelm, Direktor, Vendenheim i. Elsaß 172, Schümann, E., Stralsund 128, Schwangart, Prof. Dr., Karlsruhe 40, Schwarz, Joseph, Gartentechniker, Altona 380, Späth, Dr. Helmut Ludwig, Baumschulenweg 92, Stobaens, Kgl. Regierungs- und Bezirksamtmann a. D., Neu-Gasing 172, Stobbe, Siegfried, Kgl. Gartenbaudirektor, Stettin 106, 128, Stoffert, F., Inspektor, Peine 92, Stolp, Karl, städt. Garteninspektor, Bautzen 128, Thiele, Robert, Tuzser, Com. Szaboles, Ungarn 380, Thierolf, H., Darmstadt 128, Uhink, G. W., Bühl i. Baden 237, 284, Ulmer sen., Stuttgart 400, 418, 419, 420, Unger, Alfred, Kgl. Hoflieferant, Heidelberg 107, Velten, Franz, Ökonomierat, Speyer 60, Vollmer, Emil, Großh. Obergärtner, Illenau b. Achern i. Baden 60, Voß, Rud., Großherzogl. Hofgärtner, Schwerin i. M. 317, Walther, Carl, Kreisobstbaulehrer, Hanau a. Main 503, Weiß, Alexander, Kgl. Gartenbaudirektor, Berlin-Humboldthain 460, Welke, Hermann, Crossen a. Oder 172, Wrede, J. †, Kgl. Garteninspektor a. D., Alt-Geltow 215, 240, Würzbach, Lehrer, Wormstedt 60, Zabel, Hermann †, Kgl. Garteninspektor, Gotha, 215, Zeblin, F., städt. Gartenbautechniker, Oppeln 480, Zimmer, Fritz, Achaltzich, Rußland 318.

Pfirsichanbauversuche, Strube-Coethen 443.

Pfirsich, „Der“ oder „die“ —, Reuter-Lübeck 135.

Pfirsich Greensborough, Strube-Cöthen 321, 322.

— Vogel-Dinglingen 322.

— Lorgus-Eisenach 322.

„Pfirsich, Proskauer“ aus Pommern, Stobbe-Stettin 62.

Pfirsich Triumph 322—324.

Pflanzenwuchs und farbiges Licht, Riemenschneider-Hannover 335.

— Lorgus-Eisenach 336.

Pflaumen, französische blaue 378.

Digitized by Google

Pflaumensorten:
Catalonischer Spilling 246—247.
Gute von Bry 248—250.
Von Flotows Mirabelle 248.
Große Marange 250.
Stint-Pflaume, Ahrens 250—251.
Physiologische Ursachen für die Fruchtbarkeit der Obstbäume, Poenicke-Delitzsch 343.
Polizeihunde als Schutz gegen Obstfrevler 360.
Pomologische Plauderei, Jubisch-Kittlitz 45.
„Posener Plantagenhaus" Posen O. I., Obstanlage —, Obergärtner Heine-Posen 487.
Preisausschreiben 339.
Preise von Erdbeeren, Beerenobst und Sauerkirschen 1910 und 1911 228.
Preise über Beerenobst 1912, Lorgus-Eisenach 224.
Preisverzeichnisse, 60, 480, 503, 544.
Prinzessin Luise, A. von der Planitz-Grimma 406.
— Bißmann-Gotha 406.
— Franz Kittel-Brüx 407.
„Proskauer Pfirsich" aus Pommern, Stobbe-Stettin 62.
Proskauer Pfirsich, Vorsicht mit Sämlingen des —, Schindler-Proskau 174.
Räuchermittel zum Schutze der Obstbaumblüte gegen Frostgefahr, Heimann-Diemitz 152.
Räuchern gegen Frost und zur Vertilgung von Schädlingen — Obstblüte 1912 — Frostschäden, Schlösser-Burghof-Buschbell 202.
Räucherung, Untersuchungen über die — in Kalifornien, Woglum-Washington 155.
Räucherung zur Bekämpfung der „Citrus White Fly", wie sie in Florida ausgeführt wird, Morrill-Washington 155.
Rauchmittel, Anwendung des — und eigene Erfahrungen, Schaaf-Dieskau 152.
Reformobstbau, Der neue zukünftige — für das deutsche Volk, Lesser, Obstbauwanderlehrer-Kiel 138.
Reichsverband — Begründung und Notwendigkeit für den deutschen Gartenbau, alle deutschen Gärtner in einem — zusammenzuschließen, Lorgus-Eisenach 351.
Reineclaude, grüne, als Handelssorte, Uhink-Bühl 179.
Rieselfeldern, Der Obstbau auf den —, Biesterfeld-Offenbach a. M., Lorgus-Eisenach 474, 475.
Romperit, Vorführung des — 368.
Rücksendung von Körben im Obsthandel 127.
Rumäniens Weinernte 1911 19.
Rundschau und Mitteilungen 19, 40, 90, 126, 148, 171, 212, 338, 360, 376, 415, 439, 459, 501, 523, 540.
Saazer Gemüsezüchter, Beihilfe für die — 360.
Schäden, die wahrscheinlich durch die ungewöhnlich andauernde Dürre und Trockenheit dieses Sommers herbeigeführt worden sind, Lorgus-Eisenach 13.
Schäden, weitere, durch Nachtfröste und Unwetter 234.
Schälwunden an Obstbaumtrieben, Über von einem Käfer hervorgerufene —, Prof. Dr. G. Lüstner-Geisenheim 535.
Schattenmorelle und Ostheimer Weichsel, Wert und Tragbarkeit der — 235.
Schöne von Choisy-Diemitz Diemitzer Amarelle, Müller-Diemitz 28.
— Bißmann-Gotha 28.
Schwefelkalkbrühe gegen den Meltau der Apfelbäume (Oidium) Podosphaera Oryacanthae, Boll-Hubertusburg 47.
— Schories-Smailen 48.
— Neue-Grabow 48.
— Strube-Cöthen 49.
Schwefelkalkbrühe (Kalifornische Brühe), Behandlung der Obstbäume mit —, Pfeiffer-Darmstadt 115.
Schwere Schäden durch die Regenperiode in den hiesigen Obstanlagen, Zorn-Hofheim 437.
— Francke-Meiendorf 437.
Sendung australischer Äpfel, Über die erste — 164.
Spargelmärkte 244.
Spätfröste, das beste Mittel gegen — während der Baumblüte, Lorgus-Eisenach 141.
Staatsstraßen im Königreich Sachsen, Erträge der Obstpflanzungen an den —, H. Rosenthal-Rötha 409.
Stallmist oder Kunstdünger und Torfmull, Poenicke-Delitzsch 139.
Stammkrankheiten vom Boden, Die Abhängigkeit der —, Ewert-Proskau 29.
Stippenkrankheit der Äpfel, Betrachtungen über die —, Bothe-Bonn 16.
Stippige Äpfel, Reiche-Altenburg 16.
Südfrüchte 91.
Tafelfrüchte, Eintüten von —, Hering-Stuttgart 334.
Tarif, Ausnahme— für frisches Obst 214.
Tarifermäßigung für deutsches Obst, Lorgus-Eisenach 431.
— Kgl. Preuß. Landesökonomie-Kollegium, Burckhardt 432.
Tätigkeitsgebiet, Aus dem — eines Gartendirektors, Huber-Oberzwehren 90.
Thüringer Grad- und Schrägzug-Kultivator „Pomona", Lorgus-Eisenach 51.
Torfmull, Stallmist oder Kunstdünger, Poenicke-Delitzsch 139.
Trockenheit, Obstsorten in der —, Kärsten-Altenweddingen 12.
Über die Ursachen des verregneten Hochsommers, Dr. Wilh. R. Eckardt-Weilburg 436.
Übersee-Obstunternehmungen, Deutsches Kapital in —, Effe-Leoni 539.
Uhink, G. W., Bühl, Als Jubilar, Ahrens-Baden-Baden 237.
— Lorgus-Eisenach 239, 284.

Digitized by Google

Uhlhorn's, aus der Werkstatt, — Löbner-Dresden 465.
Vaccinium macrocarpum, amerikanische Moosbeere, Lorgus-Eisenach 2.
Verband deutscher Gemüsezüchter, Lorgus-Eisenach 284.
Verbot der Einfuhr von Äpfeln Birnen und Quitten in gewisse Bezirke von Transvaal 379.
Veredelungsarten, beste und Veredelungszeiten und Erfahrungen über die Anzucht und den Schnitt junger Obstbäume in der Baumschule für die Anzucht von Hoch- und Halbstämmen, Busch, Pyramiden und von anderen Zwergformen, O. Bißmann-Gotha 532.
Veredlung von Walnüssen durch Äugeln, Jensen-Baumschulenweg 201.
Veredlungen, Ein schlechter Wundverschluß bei Apfel—, Grote-Überlingen 34.
Veredlungsreiser 93.
Veredlungsunterlagen und ihre empfehlenswertesten und verbreitetsten Arten, Anzucht der verschiedenen —, Max Huth, Halle a. S. 447.
Veredlungszeit, Einige Winke zur kommenden —, Zimmer-Abastuman 114.
Vereine, Behörden und Schulen:
Deutscher Pomologen-Verein:
An die Mitglieder: 1, 21, 41, 61, 93, 109, 129, 149, 151, 173, 193, 221, 245, 285, 321, 341, 361, 381, 401, 423, 441, 461, 483, 505, 506, 525, 527.
Deutsche Gesellschaft für Gartenkunst E. V. 438.
Gartenbauausstelluhg, Große — zu Halle 458.
Gärtnerinnenschule Haus Gandersheim zu Kaiserswerth 318.
Gärtnerlehranstalt Köstritz R. j. L., Bericht über die Jubiläumsfeier 456.
Gärtnerlehranstalt Köstritz, 25jährige Jubelfeier, Mey-Herford 380.
Gärtnerlehranstalt, Kgl. zu Berlin-Dahlem 148.
Generalkonsulat, Kaiserlich Deutsches, in St. Petersburg 378.
Geschäftsbericht des D. P.-V. in Eisenach für das Jahr 1911, Lorgus-Eisenach 286.
Herbstausstellung des land- und forstwirtschaftl. Vereins in Hildesheim 438.
Institut für Pflanzenzüchtung 127.
Jahresversammlung und 6. Lehrgang des D. P.-V. in Bonn 342.
Kältekongreß 438.
Kassenbericht des D. P.-V. am 31. Dez. 1911 292—293.
Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau 20, 89, 90.
Kgl. Wein-, Obst- und Gartenbauschule in Veitshöchheim 39, 126.
Landwirtschaftl. Wettbewerb Paris 1912 20.
Pomologisches von den Dendrologen, Dänhardt-Erfurt 210.
Präsidium, Das neue — der k. k. Gartenbaugesellschaft in Wien 126.
Obst- und Gartenbauausstellung Recklinghausen 438.
Obst- und Gartenbauschule in Bautzen 126.
Obstbaukurse im Jahre 1912 90.
Obstbauverein Heidelberg, die Obstausstellung 457.
Vereine, Behörden und Schulen:
X. Obstbauvortragskursus der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg 89.
Obstverkaufs-Nachweisstelle der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen 220.
Österr. Obstbau- und Pomologen-Gesellschaft in Wien und Deutsche Landes-Obst-, Wein- und Gartenbau-Gesellschaft in Brünn 316.
Veitshöchheimer Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau 39.
Verband deutscher Gemüsezüchter, Lorgus-Eisenach 284.
Vereinigung der gärtnerischen Fachpresse Deutschlands 171.
Vermögensbestand des D. P.-V. am 31. Dezember 1911 294—295.
Versammlungen und Tagesordnungen der während der landwirtschaftlichen Woche in Berlin, vom 17.—23. Februar stattfindenden obstbaulichen und gärtnerischen Veranstaltungen 59, 89.
Versuchsgarten-Verein E. V., Frankfurt a.M. Sachsenhausen, Frankfurt a. M.-Süd, Denck-Frankfurt 376.
16. Vertreterversammlung des Verbandes der Obst- und Gartenbauvereine im Bezirk der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen 210, 283.
Voranschlag für das Jahr 1912 über Einnahmen und Ausgaben des D. P.-V., Lorgus-Eisenach 32.
Vorberatung der künftigen Handelsverträge, Zur — 477.
Vortragskursus für Obst- und Gemüsezüchter, Landwirte und Gärtner und VIII. Vertreterversammlung des Verbandes der Obst- und Gartenbauvereine im Bezirk der Landw.-Kammer f. d. Rheinprovinz in Bonn 89, 146.
Winterschule für Obst-, Wein- und Gartenbau der Landwirtschaftskammer in Halle 438, 456.
Verkauf von Schundware bei Obstbäumen, Junge-Kassel 187.
Vertilgung der Mäuse durch baryumcarbonathaltiges Brot, Störmer-Halle 18.
Vogelschutz und Insektenwelt, von Ribbeck-Zossen 164.
Von Zuccalmaglios Renette 528, 529.
Vorschlag, Ein — 459.
Vorsicht mit Sämlingen des Proskauer Pfirsich, O. Schindler-Proskau 174.
Vorstandsversammlung des D. P.-V. am 8. Juli 1912 in Bonn, Lorgus 535.
Walnüssen, Veredlung von —, durch Äugeln, Jensen-Baumschulenweg 201.
Wandergewerbeschein, Ist zum Einkaufe von Obst ein — nötig? Walther-Leipzig 91.
Wanderversammlung der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde, Böttner-Frankfurt a. O. 358.
— Lorgus-Eisenach 359.
Wanderversammlung des Verbandes der Obst- und Gartenbauvereine im Bezirke der Landwirtschaftskammer für die Rheinprovinz in Honnef 416.

Digitized by Google

Wärmerückfall, Der herbstliche — des Altweibersommers, Dr. Wilh. R. Eckardt-Weilburg 397.
Warnung für Gartenbesitzer, Hauber-Tolkewitz 126.
Warnung für Leichtgläubige 220.
Wasser, Müller-Diemitz 63.
Weinbau, Im 2. Qualitätsbezirk für — 379.
Weine und die Weinbehandlung Kursus über die chemische Untersuchung der — 338.
Weinernte Rumäniens 1911 19.
Weingärung und Kellerwirtschaft, Kursus über — 338.
Weinmosternte 1911 nach der amtlichen Reichsstatistik 379.
Weißer Titowka-Apfel — Ohm Paul?, Meyer-Moskau 42.
Werkstatt Uhlhorns, Aus der —, Löbner-Dresden 465.
Wespen und Schwefel, Deußer-Limburg a. Lahn 201.
Wetterkalender, Lamprecht-Bautzen 358.
Wettervorhersage für 1913, Voß-Berlin 539.
Wie werden Gravensteiner Äpfel — fabriziert?, Ad. Forch-Landsberg-Warthe 413.
Wildschaden, Gegen —, Labbies-Hoberge 34.
— Schulz-Schönborn in Oberweinberge 144.
Windturbinen, verbesserte für Gärtnerei-Wasserversorgungen 92.
Winter, was ist von dem kommenden — zu erwarten, C. Jochimsen-Neumünster 513.
Winterbehanlung der Weinstöcke mit Obstbaum-Karbolineum, F. W. Schulz-Herford 336.
Witterung des Spätherbst und Vorwinter Die mutmaßliche —, Dr. Wilh. R. Eckardt-Weilburg 497.
Wühlmaus, Haug-Darmstadt 17.
Wühlmaus und Wasserratte, Paula-Langenzenn 17.
Wundverschluß, ein schlechter bei Apfelveredlungen, Grote-Überlingen 34.
Wurzelschnitt, Der kurze —, Lorgus-Eisenach 137.
Wurzelschnitt, Meine Erfahrungen mit dem kurzen —, Schramm-Friedrichshöh-Flensburg 136.
Zehn Gebote für den Obstgenuß 459.
Zeitgemäße Aufgaben für den Liebhaberobstbau, Dr. Klepzig-Remagen 383.
Zerbster Gemüsebau, Zier-Zerbst 201.
Zideräpfelernte Frankreichs 20.
Zuccalmaglios Renette, Von — 528, 529.
Züchtungskunde, Von der Wanderversammlung der Deutschen Gesellschaft für —, Böttner-Frankfurt a. O. 358.
— Lorgus-Eisenach 359.
Züchtung von deutschen Obstneuheiten, Grundsätze und Aufgaben für die —, Lorgus-Eisenach 82.
Zum Neuen Jahre, Lorgus-Eisenach 1.
Zweckmäßige Einteilung der Baumschulen, H. Müller-Langsur 411.
Zweckmäßige Obsthorden, Ferd. Seydel, Eltviller Aue 512.
Zwetschenernte 1912 341.
Zwetschenernte Volkach 540

□□□

Abbildungen.

Ansiedler, Obstbaumpflanzung von 1910 496, 497.
Apfel aus Ülzen, farb. 109. Zwei Abbildungen 112, 113.
— Bischofsmütze, farb. 401, 407, 408.
— Boiken-Apfel, Durchschnitt 484.
— Bratäpfel 1911. 13.
— Cellini 223.
— Coulons-Renette zwischen schwachwüchsigen Apfelsorten auf Letteboden 29.
— Cox' Orangen-Renette, farb. 21, 25, 26.
— Goldparmäne, 1908 auf Doucin gepflanzte 132.
— Jonathan, Durchschnitt 43.
— Prinzessin Luise, farbig 401, 406.
Aufplatzen von Früchten. 15.
Baumschulschaden in Neckarsulm 230.
Beerenobstkulturen von R. Schaaf in Dieskau 100, 101, 102, 103, 104, 105.
Bewässerung in R. Kärsten'schen Obstanlagen 70, 71, 72, 73, 76, 77.
Birne von Tongres, in unbewässerten Teilen der Anlage im Provinzial Obstgarten Diemitz 61.
— von Tongres, in bewässerten Teilen der Anlage im Provinzial Obstgarten Diemitz 61.
Birne, Blumenbachs, Butterbirne durch Frost gelitten 269.
— Madame du Puis, farbig 401, Durchschnitt 405.
— Naghins Butterbirne, farbig. 401. Durchschnitt 402.
— Souvenir de Jules Guindon, farbig 505.
Bodenbearbeitungsgerät „Igel" 52.
Böhm, W., Mühlhausen i. Thür. 131.
Bratäpfel 1911 13.
Catalonischer Spilling farb., 245.
Deines, Ritter von, Ittendorf 175.
Düngungsversuche in Baumschulen, 7 Abb. 306, 307, 308.
Edelobstanlagen, Rittergut Burghof, Buschbell (Rheinland) bei Köln, 8 Abb. 298-299, 300.
— des Obstgutes Mathildenhof, 11 Abb. 301, 302, 303, 304, 305.
Einbinden in den Schmitz-Hübsch-schen Edelobstanlagen von Edelcrassanefrüchten in Papiertüten 397.
Erdbeere, „Hansa", 2 Abb. 354, 355.
Erdbeerkultur im Taunus 260, 261, 262, 263, 264.
Erdbeerversandkörbe 254, 255.
Ernährung der Pflanzen mit

Digitized by Google

- mineralischen Stoffen durch die Blätter 143.
Ernte der Hardenponts W. Bb. 64.
Erster deutscher Gärtnertag in Bonn 1911 385.
Erträge der Obstpflanzungen an den Staatsstraßen im Königreich Sachsen. Madame Verté; Clairgeau 469; Straßenbäume: Leipziger Rettigbirne 470. Kirschen 471. Flurgrenze zweier Gemeinden 472.
Fangtrichter 281.
Fraß der jungen Afterraupen der Stachelbeerblattwespe an Stachelbeerblättern und Stachelbeertrieben 10.
Fraß des pechbraunen Lappenrüßlers an Apfeltrieben, 2 Abb. 535.
Frostschäden, eigenartige, an Apfelfrüchten, 2 Abb. 50.
Fruchtbarkeitserfolge 182, 183, 184, 185, 345, 347, 349.
Fürst Anatol Gagarin 388.
Gartenanlage von Franz Hohm Söhne in Gelnhausen (2 Abb.) 392, 393, 395.
Gesamtansicht der Gewächshausanlage 81.
Göschke, Franz, Kgl. Ökonomierat, Breslau † 339.
Grad- und Schrägzug-Kultivator „Pomona" 51.
Große Marange farb., 245.
Gurkenhäuser im Rohbau fertiggestellt 80.
— nach der Fertigstellung 80.
Gute von Bry, farb., 245, 249
Hartung, E., 131, 245, 249.
Hartung'schen Obstanlage in Mühlhausen, Apfelbäume in der —, 3 Abb. 133, 134.
Heine, Carl, Posen 487.
Herstellung der Betonteile: Dachsprossen, Pfeiler usw. mittels einfacher Holzformen 79.
Kesselhaus für 4 große Nationalkessel 80.
— rechts: Gurkenhäuser 81.
Kirschenunterlagen, 8 Abb. 329, 330, 331, 332.
Lageplan des Gartens von Hohm, Gelnhausen 395.
Lesser, Ernst Kiel 421.
Lorgus, A., Eisenach 481.
Luftdruckverteilung über Mitteleuropa im Mai 167.
Mirabelle von Flotow, farb., 245.
Mitglieder und Gäste des D. P.-V. bei dem Besuche der Edelobstanlagen des Herrn Schmitz-Hübsch in Merten, b. Bonn a. Rhein, 387.
Naghins Butterbirne, Mutterbaum der, der Firma Lambert & Reiter in Trier 403.
Obstanlagen, der Ritter von Deines'schen in Ittendorf, 6 Abb. 175, 176, 177, 178.
— des Herrn Mohrenweiser-Altenweddingen, 7 Abb. 196, 197, 198, 199, 200.
— des Herrn Pflanz in Böhlen 265.
Obstanlage „Posener Plantagenhaus" Posen O. 1. (11 Abb.) 487, 488, 489, 490, 491, 492.
Obstbau auf der internationalen Gartenbauausstellung in London, 6 Abb. 310, 311, 312, 313.
Obstgut Lichterfelde i. Altmark (9 Abb.) 449, 450, 451, 452, 453.
Obsthorden, zweckmäßige, von Seydel-Eltville 510, 511.
Obstplantage Ketsch 498, 499.
Obstsortierwage, 435.
Peicker, Karl R., Garteninspektor a. D., Hertwigswalde 106.
Pfirsich Greensborough, farb. 321.
— Triumpf, farb. 321.
Räuchermittel, 3 Abb. 156, 157.
Rauchmittels, eigene Erfahrungen bei der Anwendung des, 152.
Rigol-Balance-Pflug in den Schmitz-Hübschen Edelobstanlagen mit Grubber-Untergründer 396.
Romperit (2 Abb.) 369.
Schaden an Äpfeln und Birnen in Meißen 231.
Schönherrnhausen, Musterobstpflanzung 497.
Schwefelkalkbrühe gegen Meltau der Apfelbäume (Versuche) 48, 49.
Seitenteil des Gartens von W. Coßmann, Nachf. Rödelheim 391.
Sommerlichen Gewitterlagen, Über die — 357.
Stint Pflaume, farb., 245.
Tomatenhaus, Innenansicht 82.
Uhink, G. W., als Jubilar 237.
Uhink und Lorgus 389.
Uhlhorn, Diedrich jr. 466.
Ulmer, Eugen sen. und Frau Pauline Ulmer, geb. Belser 419.
Vaccinium vitis idaea 5.
— oxycoccus 6.
— macrocarpum 6.
Verkauf von Schundware bei Obstbäumen, 3 Abb. 187, 188, 189.
Vogelschutz und Insektenwelt, 8 Abb. 164, 165, 166.
Wetterkarte: Der herbstliche Wärmerückfall des Altweibersommer 398.
Wundverschluß, ein schlechter 34.
Wurzelschnitt, 4 Abb. 136.
Zuccalmaglios-Renette, von, Durchschnitt 529.

Digitized by Google

Zum Neuen Jahre!

Der 1. Januar ist der Tag des Austausches der Glückwünsche. Wenn damit häufig auch nur einer Sitte gefolgt wird, die nach der Meinung mancher schon zu einer Unsitte ausgeartet ist, so wird man doch nicht leugnen können, daß in vielen Glückwünschen das wahre Gefühl und der Wunsch zum Ausdruck gelangt, jenen, mit denen uns Liebe und Freundschaft verbindet und für deren Persönlichkeit wir Achtung empfinden, unsere Anerkennung und unseren Dank auszusprechen und ihnen zum Beginn des neuen Jahres alles Gute zu wünschen, was sie wahrhaft glücklich und froh zu machen und ihrer Arbeit Erfolge zu bringen vermag.

Meine Neujahrswünsche, die ich heute den Mitgliedern des Deutschen Pomologen-Vereins hiermit ausspreche, beruhen auf diesen Gefühlen. Ich weiß mich auch im vollen Einverständnis mit allen Mitgliedern in den Wünschen, die ich heute unserem D.-P.-V. zu seiner Arbeit und deren Erfolge und für seine weitere Erstarkung im neuen Jahre ausspreche.

Wie die Jugend überhaupt, so hat auch ein junges Jahr das Recht bei seinem Beginn voller froher Hoffnung in die Zukunft zu blicken.

Faßt man die Arbeiten der letzten Jahre ins Auge und läßt für deren Beurteilung die Tatsachen reden, so wird man mit dem, was vom Deutschen Pomologen-Verein erreicht wurde, zufrieden sein und auch für das neue Jahr auf eine erfolgreiche Arbeit rechnen dürfen. Es unterliegt keinem Zweifel, daß der Deutsche Pomologen-Verein sich viele und schwierige Aufgaben gestellt hat; es ist aber auch nicht zu leugnen, daß die von ihm erreichten Erfolge ihm darin Recht geben, daß er auf dem rechten Weg geblieben ist und daß es notwendig war, den ihm im Anfang von manchen Seiten gegen seine erweiterten Arbeiten gezeigten heftigen Widerstand zu überwinden. Welche auffälligen Veränderungen sind seit wenigen Jahren in den Arbeiten unseres Vereins vor sich gegangen! Unwillkürlich drängt sich der Vergleich auf zwischen sonst und jetzt, zwischen dem früheren, fast ausschließlich betriebenen Klein-Obstbau und der durch den jetzigen Erwerbs-Obstbau herbeigeführten besseren Versorgung des heimatlichen Marktes mit deutschem Obst.

Die immer von Neuem schärfer und besser gesichtete Sortenwahl, die Verwendung vorzüglicher junger Obstbäume für alle Neu-Pflanzungen, die andauernde gute Pflege der Obstbäume in Deutschland, vor allem aber die den Ansprüchen unserer Zeit und des Handels angemessenere Behandlung des deutschen Obstes von der Ernte bis zur Ablieferung, sind auf dem besten Wege das Gemeingut aller Obstzüchter zu werden.

Gewiß sind die dem Deutschen Pomologen-Verein für den Obstbau gestellten Aufgaben noch lange nicht abgeschlossen. Aber mit dem Deutschen Pomologen-Verein arbeiten heute viel mehr als in früherer Zeit, ein weite größere Zahl kenntnisreicher Mitglieder. Überall sieht man das ernste Streben, überall erkennt man neue Kräfte, die sich die Hände zu vereinter Arbeit reichen. In verhältnismäßig kurzer Zeit und in sehr erfreulicher Weise ist der Obstbau in Deutschland zu einer Stellung gelangt, die er früher nur im Auslande besessen hatte.

An Obstlagerhäusern, Kühleinrichtungen, einheitlichen Obstverkaufsgrößen, Verbesserungen der Obstbausortimente, Anleitung der Obstzüchter durch praktische Lehrgänge zur einfacheren und einheitlichen Arbeit im Obstbau, sieht man überall lebhaft arbeiten.

An allen diesen Arbeiten hat der Deutsche Pomologen-Verein einen großen Anteil und vielfach dazu die erste Anregung gegeben und die Führung übernommen. Wie sollte unser Verein, der immer mehr zu einer für den deutschen Obstbau von allen vorwärts strebenden am Obstbau beteiligten Kreisen zu der wirklichen Zentralstelle

Deutsche Obstbauzeitung 1912. Heft 1; 1. Januarheft.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach“ und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

geworden ist, dabei nicht gedeihen! Er hat ein Recht mit Vertrauen auch im Neuen Jahre auf das Gelingen seiner Arbeiten zu blicken, sofern er auf dem eingeschlagenen Wege bleibt und die Lehren beachtet, die ihm die Vergangenheit zuruft.

Jm Jahre 1912 wird für den deutschen Obst- und Gartenbau ein von vielen freudig begrüßtes Ereignis sich vollziehen: Die erste deutsche Gartenbauwoche. Es ist alle Aussicht vorhanden, daß der Zweck der Gartenbauwoche, künftig in jedem Jahre die Haupt- und Jahresversammlungen der größten deutschen Obst- und Gartenbauvereine an dem gleichen Orte nebeneinander tagen zu lassen, um an dem letzten Tagen der Woche in einer gemeinsamen großen Versammlung über Fragen, die für alle Zweige des Gartenbaues wichtig sind, zu beraten und zu beschließen, von Bonn aus einen guten Ausgang nehmen wird. Es wird dadurch den Vertretern der mannigfachen Zweige des Gartenbaues, die bisher niemals zusammengekommen sind, die sehr erwünschte und nützliche Gelegenheit geboten werden sich gegenseitig kennen zu lernen und ihre Ansichten und Erfahrungen auszutauschen. Anfangs Januar wird in Bonn die Tagesordnung, Zeiteinteilung und die Vorarbeiten für die Gartenbauwoche beraten werden.

Ich wünsche, daß bei allen Mitgliedern des Deutschen Pomologen-Vereins der Wille sich immer mehr befestigen möge an seinen zeitgemäßen Arbeiten für den Obstbau sich zu beteiligen und ihm auch im Neuen Jahre neue Helfer zuzuführen.

Wir müssen und wollen die Augen offen halten, um die auch an den Obstbau gestellten Forderungen der heutigen Zeit im Obstbau zu erfüllen, um die Gunst und das Vertrauen aller, die uns diese schenken, zu verdienen und zu erhalten. „Der Tag der Gunst ist wie der Tag der Ernte, man muß geschäftig sein, sobald sie ruft.“

Den Mitgliedern des Deutschen Pomologen-Vereins, und Allen, die diesem und mir bisher treu bei unserer gemeinsamen Arbeit geholfen haben, danke ich aufrichtig. Ich bitte sie auch im neuen Jahre treu zu uns stehen zu wollen. Ich wünsche allen Mitgliedern des Deutschen Pomologen-Vereins ein glückliches, gesundes und ihrer Arbeit ein reich gesegnetes Neues Jahr. Möge es ihnen ihre Wünsche erfüllen und ihnen wahres Glück bringen.

Lorgus.

Die amerikanische Moosbeere (Vaccinium macrocarpum).

Von **Lorgus-Eisenach.**

Die großfrüchtige amerikanische Preisselbeere, Vaccinium macrocarpum, wurde schon im Jahre 1880 zum größeren Anbau sehr empfohlen. Auch ich habe damals ein größeres Beet bepflanzt. Die jungen Pflanzen entwickelten sich in einer Mischung von Moor- und Lauberde außerordentlich freudig und trugen reichlich sehr große Früchte, die meine Frau damals — vor etwa 30 Jahren — zu Kompott einkochte. Die rohen Früchte hatten einen etwas herberen Geschmack als unsere heimischen Arten, sodaß sie beim Einmachen mehr Zucker gebrauchten. Die Zweige wurden derzeit gerne von Blumengeschäften gekauft, um sie bei ihrem myrtenartigen Aussehen als Ersatz für diese zu verwenden. Trotz aller Empfehlungen hat V. macrocarpum zu jener Zeit keine größere Verbreitung gefunden. Wahrscheinlich liegt der Grund darin, daß man damals dem Erwerbsobstbau überhaupt nicht genügende Bedeutung zumaß. Mein Interesse für V. macrocarpum ist aber immer ein großes geblieben und ich habe immer Gelegenheit gesucht mich darüber zu unterrichten, wo es bisher mit Erfolg in Deutschland angebaut worden ist. Als nun auch an den D. P.-V. die Aufgabe herantrat zu helfen, die großen brachliegenden deutschen Moorländereien nutzbar zu machen, richtete ich von neuem mein Augenmerk auf V. macrocarpum. Bei Gelegenheit eines Besuches der Jahresversammlung des Verbandes der Obst- und Gartenbauvereine des Herzogtums Oldenburg im Oktober 1911 habe ich mit Herrn Hofgärtner Immel in Oldenburg die Moorländereien und ihre darauf betriebenen Obst- und Pflanzenkulturen in Oldenburg und ferner in der Nähe von Bremen besucht. Nach meiner Überzeugung eignet sich das sogenannte Niedermoor mit seinem hohen Grundwasserstand ausgezeichnet für den Anbau der großfrüchtigen amerikanischen Preißelbeere. Es wird sich ermöglichen lassen manche Flächen mit verhältnismäßig geringen Kosten durch Staueinrichtungen unter Wasser setzen zu lassen, wie dies den Wünschen des V. macrocarpum entspricht und wie es auch in Amerika gehandhabt wird. Ich glaube auch, daß nicht nur im oldenburgischen, sondern auch in anderen deutschen Moorgebieten für den Anbau des V. macrocarpum günstige Vorbedingungen vorhanden sind. Herr Hofgärtner Immel-Oldenburg, der sich seit langen Jahren mit dem Obstbau auf den oldenburgischen Moorgebieten eingehend und eifrig beschäftigt hat, teilt meine Überzeugung. Eine größere Anlage fand ich in der bekannten Koniferenschule von Heinrich Helle-

Digitized by Google

manns Witwe in Moorende bei Bremen. Ich habe mich bemüht über den Anbau des V. macrocarpum in Deutschland Berichte zu erhalten. Ich habe damit aber nur bei den folgenden Herren Erfolg gehabt:

Herr L. Maurer-Jena schreibt: „Wir hatten zur Zeit meines seligen Vaters vor 40 Jahren zwei Anlagen von Vaccinium macrocarpum. Die eine war in unserem Hausgarten völlig frei und sonnig gelegen; der Heideboden und der Sand waren angefahren. Diese Pflanzen trugen sehr schön und reichlich. Es waren 30 Quadratmeter und diese brachten alljährlich 40 Liter schöner, großer, aromatischer Früchte. Die zweite Anlage war auf einer Waldblöße; die Pflanzen wuchsen auch hier sehr gut, blühten auch, brachten jedoch keine Früchte. Vier Formen habe ich auf der ersten Anlage langezeit echt erhalten und beobachtet und nie bemerkt, daß sie ineinander übergingen. Cherry war immer die größtbeerige; degenerierte Cranberry habe ich bis jetzt nicht beobachtet, jedenfalls haben diese nicht den richtigen Standort gehabt."

Herr Bißmann-Gotha schreibt: „Bei einem Besuche, den ich seinerzeit unserem berühmten und bekannten königlichen Gartenmeister Zabel, kurz vor seinem Wegzuge aus dem forstbotanischen Garten Hannover-Münden, anfangs Oktober abstattete, fand ich unter anderen höchst wertvollen und interessanten Kulturen auch eine kleinere Kultur der amerikanischen Moosbeere Vaccinium macrocarpum. Diese befand sich am Auslauf einer kleinen Quelle an einer bewässerten Stelle, und fand diese um deswillen mein besonderes Interesse, weil die nur einige Quadratmeter große, mit der Moosbeere bebaute Fläche übervoll mit ausgereiften, großen, prächtig roten Früchten hing. Wenn ich beschreiben soll, wie voll die Pflanzen hingen, so mag das damit verglichen sein: gerade als ob ein Körbchen kleinfrüchtiger Kirschen auf ein Moospolster ausgebreitet worden sei. Ich war entzückt über diesen Anblick, um so mehr, da mir Herr Zabel mitteilte, daß die reiche Tragbarkeit und die schöne Entwicklung der Früchte alle Jahre wiederkehre und daß es seine Züchtungen seien. Große Ansprüche, außer ständiger Feuchtigkeit und Moorboden, stellten die Moosbeeren nicht.

Da wir in Gotha in der Landesbaumschule schon allerlei Moorpflanzen kultivierten und ein kleines Moorbeet besaßen, erbat ich mir seinerzeit einige Pflanzen der Zabel'schen Vaccinium-Züchtungen und ließ sie in Gotha in Vermehrung nehmen. Ich darf dabei wohl besonders hervorheben, daß Herr Zabel durch neue Züchtungen und besonders noch dadurch bekannt war, daß er nur das Beste weiter vermehrte. Viele wirklich gute und wertvolle Gehölze verdanken wir seinen jahrelangen unermüdlichen Bemühungen!

Auf angefahrenem Moorboden, untermischt mit Sand, Lauberde, Tannennadeln von Deckreisig usw., wurde später ein etwa 25 Meter langes, 1½ Meter breites Moorbeet in der Landesbaumschule Gotha angelegt und darauf die inzwischen in größerer Anzahl herangezogenen Pflanzen gepflanzt. Die Pflanzen entwickelten sich prächtig, blühten sehr reich und brachten schöne große, an einer Ranke oftmals sehr verschieden geformte Früchte, jedoch nie in dieser reichen Fülle und Schönheit, wie ich sie in Hannover-Münden sah. Ich schreibe die Schuld dem Wassermangel zu, denn eine sehr feucht gehaltene und tiefer gelegene Stelle des Moorbeetes brachte sehr schöne und reichliche Früchte. Über die geernteten Mengen konnte ich keine Aufzeichnungen machen, ebenso kann ich auch darüber keine Auskunft geben, ob es Pflanzen gibt, die wie z. B. bei Erdbeeren unfruchtbar sind und auch ihre Vermehrungen dann diese Eigenschaft beibehalten und unfruchtbar bleiben. Nur die Beobachtung hat sich mir aufgedrängt, daß es sehr reichtragende und weniger reichtragende, auch früher und später reifende Sorten gibt, die in bezug auf die Form der Früchte außerordentlich voneinander abweichen. Daß die Moosbeeren-Kulturen für deutsche Moorländereien noch von großer Bedeutung werden können, steht wohl außer allem Zweifel, und deshalb habe ich denselben immer ein besonres Interesse zugewendet.

Im Herzogtum Gotha haben wir in der Nähe des bekannten hochgelegenen Luftkurortes Oberhof größere Hochmoore, welche einmal trocken gelegt und für die Landwirtschaft nutzbar gemacht werden sollten. Durch die seinerzeit ausgeworfenen Entwässerungsgraben waren lange, breite Rabatten aus Moorböden entstanden und auf diese wurden von seite der herzogl. Oberförsterei einige hundert in der Landesbaumschule herangezogene Vacciniumpflanzen gepflanzt. Diese wuchsen ganz prächtig, wurden aber nach und nach von andern wildwachsenden Moorpflanzen überwuchert, und, da der Kultur von seiten der Oberförsterei kein besonderer Wert beigelegt wurde, sind die Pflanzen nach und nach verkommen, aber auch „wegbotanisiert" worden. Beobachten konnte ich aber, daß die Lage der Hochmoore wohl eine zu hohe und kalte war, denn die Früchte kamen noch grün in den Winter hinein. Aber was davon unter der hohen Schneedecke nicht erfror, reifte im Frühjahr nach, so daß man um diese Zeit dann schöne, reife Früchte fand und sammeln konnte."

Herr Tatter-Lohne schreibt: „Die großfrüchtige Preißelbeere, Moosbeere, Cranberry „Vaccinium macrocarpum" wurde zu meiner Zeit in der Königl. Gärtner-Lehranstalt zu Wildpark bei Potsdam (unter weil. Garteninspektor Lauche) und in Herrenhausen in der Königl. Obstbaum-Plantage (unter weil. Oberhofgärtner Bayer) kultiviert.

Obgleich die eigentliche Form der Früchte immer rund war, so kamen doch ausnahmsweise auch etwas längliche Früchte vor. An ein und derselben Pflanze habe ich allerdings keine länglichen und runden Formen zusammen beobachtet.

Da diese Moosbeere gerne in feuchtem Boden wächst, waren die Beete in Potsdam, sowie in Herrenhausen so angelegt, daß diese bei trockenem Wetter vollständig unter Wasser gesetzt werden konnten. Zur Kultur wurde eine Mischung von Sand-, Torf- und Heideerde mit einem Zusatz von abgelagerter Rasenerde verwendet. Die Pflanzen wurden etwa auf 30 bis 40 Zentimeter in Verband gesetzt. Die so kultivierten Preißelbeeren waren sehr fruchtbar und kam eine Mißernte — soweit ich dieselben beobachtet habe — nie vor. Ganz unfruchtbare Pflanzen habe ich nie beobachtet!

Digitized by Google

Bei derzeitiger Kultur rechnete man auf einen Quadratmeter Beetfläche durchschnittlich 3 bis 5 Pfund Früchte.

Leider ist diese als Kompott so schöne Frucht heute ganz von der Bildfläche verschwunden. Jedenfalls ist sie es wert wieder mehr kultiviert zu werden."

Frau Heinrich Hellemann-Moorende schreibt: „Meine Anpflanzung ist ungefähr 650 Quadratmeter groß und hat schon in besonders guten Jahren 4 bis 500 Pfund Früchte gebracht, welche mit 50, 60 und auch 75 Pfg. das Pfund verkauft sind. In Obsthandlungen in Bremen werden sie mit 80 Pfg. das Pfund verkauft. Die Ernte beginnt erst im Oktober. Nachfrage ist immer mehr, wie ich Früchte habe."

Die Herren Alf. Andresen und Sohn in Hohenwestedt in Holstein schreiben: „Wir beantworten Ihnen Ihre Fragen über Vaccinium macrocarpum in der Reihenfolge, wie Sie diese gestellt haben:

1. Es ist mir ebenfalls bekannt, daß es verschiedene Varietäten gibt und zwar runde und birnförmige; letztere beobachtete ich jedoch seltener; ebenfalls habe ich zuweilen auf derselben Pflanze beide Formen angetroffen.

2. Die Kultur bedingt die richtige Auswahl des Bodens, als Niederungsmoore und feuchte Sandflächen. Von großem Vorteil ist es, die Anlage gleich so zu gestalten, daß eine Bewässerung möglich ist. Sumpfländereien müssen zunächst, um den Boden kulturfähig zu machen durch Anlage eines größeren Grabens entwässert werden. Später kann dieser als Zuflußgraben dienen. Bei der darauf vorzunehmenden Bodenbearbeitung ist die größte Sorgfalt zu verwenden. Das Land muß zu verschiedenen Malen im Laufe des Sommers mittelst Pflug und Scheibenegge gründlich bearbeitet werden und sind hierbei die lästigen perennierenden Unkräuter möglichst zu entfernen. Hierauf folgt das Einebnen des Landes und ist es von großem Vorteil, die ganze Fläche mit einer 6 bis 8 cm hohen Sandschicht zu bedecken. Es empfiehlt sich die jungen Pflanzen auf 150 cm breite Beete zu setzen, die durch 40 cm breite Fußsteige voneinander getrennt sind. Die Entfernung der einzelnen Pflanzen voneinander beträgt zweckmäßig 50 cm.

3. Unter Vaccinium macrocarpum befinden sich allerdings ab und zu Pflanzen, die unfruchtbar sind. Ich glaube das häufige Vorhandensein von degenerierten Pflanzen darauf zurückzuführen, daß zu Neuanlagen meistens keine junge kräftige Pflanzen gewählt werden, sondern man greift in der Regel zu alten Pflanzen, die längere Zeit ohne jegliche Kultur sich selbst überlassen waren. Von solchen Pflanzen ist naturgemäß nicht viel Gutes zu erwarten. Häufig ist der Standort dieser überjährigen Ware dann auch noch ein geschlossener, was für die Fruchtbarkeit dieser Pflanzengattung ebenfalls von großem Nachteil ist. Die Vacciniumarten erfordern, falls sie fruchtbar sein sollen, eine gänzlich freie Lage. Es ist wohl eine Folge der geringen Nachfrage, daß sich nur vereinzelt Gartenbaubetriebe mit der Anzucht dieser Pflanzen befassen, daher sind junge kräftige Pflanzen selten zu erhalten. Unsere Firma hat die Anzucht von Vaccinium macrocarpum seit einigen Jahren als Spezialität mit aufgenommen und wären wir Ihnen dankbar, wenn Sie bei dieser Gelegenheit dies mit erwähnten.

4. Genaue Aufzeichnungen über Ernte-Erträge aus einer größeren Anpflanzung — denn nur von einer solchen sind sie wertvoll — kann ich Ihnen vorläufig leider nicht geben, da eine, auf meine Veranlassung ins Leben gerufene, größere Pflanzung, erst vor einigen Jahren angelegt wurde und noch nicht in vollem Ertrage steht. Bei richtiger Auswahl des Bodens, einer durchaus sachgemäßen Anlage und Behandlung lassen sich von einem Quadratmeter Fläche 1 Liter und mehr Früchte ernten. Um ein möglichst günstiges Ergebnis von dieser Kultur erwarten zu können, sei schließlich noch darauf hingewiesen, daß die junge Anpflanzung in den ersten Jahren, vordem die Vaccinium die Fläche mit ihren Ranken gänzlich bedecken, von jeglichem Unkraut rein gehalten werden muß. Letzteres muß sofort beim Erscheinen vernichtet werden. Nach meiner Erfahrung wird hierin leider häufig gefehlt und dadurch der ganze Erfolg der Anlage in Frage gestellt. In späteren Jahren fallen alle Kulturarbeiten fort. Sollen größere Früchte und besserer Fruchtansatz erreicht werden, dann empfiehlt es sich mit Superphosphat zu düngen. Kalk enthaltender Kunstdünger ist nicht anzuwenden, da die Vacciniumarten keinen Kalk vertragen.

Zum Schluß erlaube ich mir noch meine Ansicht zu äußern über den Grund, daß das Einbürgern dieser in Nordamerika im großen betriebenen Nutzpflanze so langsam in Deutschland, wo sie vor 40 Jahren eingeführt wurde, vor sich geht. Nach meinen Erfahrungen liegt dies nur allein daran, daß die Bedingungen, welche an die Pflanze gestellt werden müssen, um sie zu hohem Ertrag zu bringen, bisher nicht erfüllt worden sind."

Herr Scipio, Direktor der Fruchthandels-Gesellschaft in Bremen machte mir auf meine Bitte folgende Mitteilung: „Nachstehend erhalten Sie eine Zusammenstellung der in Amerika 1911 gezahlten Preise für großfrüchtige amerikanische Moosbeeren nach Crates in Dollar. Die Crates enthalten durchschnittlich etwa 15 Kilo netto. Der niedrigste Preis wurde am 14. Oktober in Baltimore gezahlt und zwar für ein Crate 1.40 Dollar = 5.95 Mark, der höchste Preis dagegen wurde am 28. Oktober in Philadelphia erzielt und kosteste ein Crate 2.75 Dollar = 11.60 Mark. Im übrigen schwankten die Preise in Amerika im September zwischen 6.35—7.85 Mark, im Oktober zwischen 5.95 bis 11.60 Mark und im November zwischen 7.40 bis 11 Mark für 1 Crate = 15 kg.

Ferner erhalten Sie einige kurze Berichte über den Verlauf der diesjährigen amerikanischen Moosbeerenernte.

Auszüge aus dem „Fruit Trade Journal and Produce Record":

Philadelphia, 2. September 1911. Infolge schwerer Stürme in den letzten Wochen des Monats August wird die Ernte in diesem Jahre später begonnen. Die ersten Beeren werden voraussichtlich am 4. September auf den Markt kommen.

Wareham, 23. August 1911. Wieder-

Digitized by Google

holte Versuche haben gezeigt, daß die Bienen durch die Übertragung des Blütenstaubes sehr viel zu der Fruchtbarkeit der Preißelbeere beitragen. Diejenigen Gegenden, wo die Bienen umherschwärmen, haben nachweislich einen größeren Ertrag in Beeren gebracht.

Mount Holly, N.J., 28. August 1911. Die Bewässerung soll einen bemerkenswerten Einfluß auf die verschiedenen Krankheiten der Preißelbeeren haben, doch hat man bis jetzt noch kein wirklich probates Mittel gegen den Girdle Worm (Gürtelwurm) gefunden. Nachstehende Methode ist von vielen Beerenzüchtern adoptiert und mit viel Erfolg angewandt worden: Nachdem man das Wasser früh in der Saison hat von den Sümpfen ablaufen lassen, setzt man diese am 10. Tage darauf wieder unter Wasser und zwar für eine Zeitdauer von mindestens einer Woche. Ferner wiederholt man diese Unterwassersetzung der Pflanzen für eine kurze Periode nachdem das Pflücken beendigt ist. In keinen früheren Jahren sollen so viele Würmer vorhanden gewesen sein wie gerade jetzt; man empfiehlt gegen diesen Übelstand das Wiederunterwassersetzen der Sümpfe.

New-York, 9. September 1911. Die Saison hat soeben begonnen und die ersten Ankünfte brachten durchschnittlich 6.—Dollar für das Faß = 50 - 55 Kilo. — Eine frühe Art Preißelbeere ist die „Early Black", welche im September und in den ersten Tagen des Oktobers gepflückt wird. Die „Cape Cod" und die „New Jersey" sind spätere Sorten.

New Bedford, Mass., 13. September 1911. Die Hoffnungen auf eine große Ernte der Beerenzüchter auf Cape Cod sind durch das starke Eindringen des Fruchtwurmes zerstört worden. Als einen günstigen Umstand für das Ungeziefer bezeichnet man das heiße Wetter des Sommers. Die Hitze begünstigte den Wurm sehr und er drang so schnell in die Beeren-Plantagen ein, daß alle Versuche den Fortschritt zu hemmen, vergeblich waren. Ein winzig kleines Loch ist das einzige äußere Erkenntniszeichen von der Gegenwart des Wurmes. Nachdem das Innere der Beere verzehrt ist, geht der Wurm weiter zu einer anderen Frucht. Die frühe Sorte, „Early Black", ist von schlechter Art und es ist sehr wahrscheinlich, daß die späteren Sorten ebenfalls durch den Wurm angegriffen sein werden.

Toms River, N.J., 16. Oktober 1911. Die Ernte in dieser Gegend ist fast vorüber. Man muß diese als eine große Enttäuschung betrachten. Im Jahre 1910 ist fast ein doppeltes Quantum geerntet worden.

Couderay, Wis., 18. Oktober 1911. Die Ernte in dem Staate Wisconsin ist soeben geschlossen. Das Wetter war ideal und der Ertrag ein sehr guter; die Beeren waren größer wie jemals zuvor."

Die Preißelbeerernte ist in diesem Jahre in Deutschland und auch in Schweden und Finnland, von wo sonst alljährlich viele Dampferladungen nach Deutschland eingeführt werden, eine sehr mäßige gewesen. Die diesjährigen Preise bilden deshalb keinen Maßstab Es unterliegt keinem Zweifel, daß die Preißelbeeren im allgemeinen und V. macrocarpum im besonderen in jeder Menge in Deutschland sicheren Absatz finden werden.

Die Preise schwankten in diesem Jahre in Deutschland für 50 Kilo zwischen 36 bis 60 Mark und zwar wurden gezahlt im August 36 bis 55 Mark, im September 38 bis 60 Mark und im Oktober 40 bis 60 Mark.

Die Früchte der amerikanischen großfrüchtigen Moosbeere Vaccinium macrocarpum haben in Amerika eine noch viel größere Verwertung gefunden als die Preißelbeere in Europa. Zusammenhängende Flächen von vielen Tausenden von Morgen werden in Amerika mit dieser Pflanze schon seit länger als 30 Jahren planmäßig angebaut und immer noch vergrößert,



Vaccinium vitis idaea

weil der Bedarf fortdauernd steigt. Nach Europa und im besonderen nach Deutschland wurde die Pflanze wahrscheinlich durch den verstorb. Großh. Sächs. Hofgärtner H. Maurer, Vater unseres Ehrenmitgliedes Herrn Großh. Garteninspektor L. Maurer in Iena, Anfang der sechziger Jahre eingeführt. Die in Europa heimischen Preißelbeeren, die für den Verbrauch in gekochtem Zustand als Kompott, aber auch zur Branntweinbereitung benutzt werden, sind die gemeine Preißelbeere (Kronsbeere, Vaccinium vitis idaea) (Abb. A.), eine stark verzweigte strauchartige Pflanze, deren Blätter wechselständig, schmal, verkehrteiförmig, ganzrandig, am Rande umgerollt, unterseits dunkel punktiert, immergrün, buchsbaumähnlich sind. Die Blüten erscheinen im Mai bis Juli in überhängenden Trauben weiß bis rötlich. Man findet sie auf trockenem Moorboden, in Wäldern massenhaft beisammen.

Die zweite in Europa verbreitete Art ist die gemeine Moosbeere (V. oxycoccus) (Abb. B.), eine auf der Erde kriechende Pflanze mit sehr dünnen langgestreckten Zweigen, ihre Blätter sind wechselständig, klein bleibend, eilanzettförmig, ganzrandig, am Rande umgerollt, unterseits hellgrün. Die Blüten stehen einzeln, sind lang und dünn gestielt, 4spaltig, rot, mit acht Staubgefäßen und einem Griffel.

Digitized by Google

Die Beeren sind rot. Man findet die gemeine Moosbeere in Europa in Torfmooren, namentlich in Nordeuropa, aber auch in Mitteldeutschland vielfach an den Abhängen der Berge.



Vaccinium oxycoccus

Über Vaccinium macrocarpum, die amerikanische großfrüchtige Moosbeere (Abb. C.) schreibt Herr H. Maurer in seinem Buch: Das „Beerenobst, seine Kultur, Fortpflanzung und Benutzung", das folgende:

„Durch Berichte amerikanischer Züchter in der Mitte der sechziger Jahre wurde ich zuerst auf diese Pflanze aufmerksam gemacht und entschloß mich Kulturversuche damit vorzunehmen. Leider mißrieten die ersten Einführungsversuche während eines Zeitraums von 3 Jahren, bis es mir endlich gelang, ein großes Quantum Pflanzen im besten Zustand einzuführen. Meine Freude war darüber um so größer, als ich mich inzwischen überzeugt hatte, daß es sich hier nicht um eine bloße Liebhaberei, sondern um die Einführung einer wichtigen Kulturpflanze handelte.

Ich kultuviere von der großfrüchtigen amerikanischen Moosbeere bereits einige Varietäten: Bell, Cherry round, Buggle, Cherry oblong. Die Färbung der Früchte wechselt in weiß, gelb und dunkelrot. Die Wahl der Lage des Bodens für eine Moosbeerenpflanzung ist deshalb von Wichtigkeit, weil davon das Gedeihen derselben zum größten Teil abhängt. Eine völlig, freie, von Natur feuchte Lage oder ein Gelände, das sich ohne große Kosten unter Wasser setzen läßt, sind am geeignetsten. Wir haben in Deutschland, sowohl im Norden wie im Süden, große Strecken ausgebeuteter Torfmoore, die sehr gut auf diese Art benutzt werden könnten. Ich weise noch einmal darauf hin, daß die Lage eine völlig freie sein muß, weil die Pflanze nur in einer solchen ihre große Fruchtbarkeit entwickelt. Die Pflanze gedeiht am besten in Moor- oder in dem von Natur feuchten Sandboden, sie wächst aber auch in einer Mischung von Moor und Sand oder Sand und etwas Lehm. In Kalkboden gepflanzt stirbt sie ab. Die erste Arbeit bei der Herstellung des Bodens ist die, daß der Boden ein Jahr vor der Pflanzung gehörig geebnet und mit einem 3 bis 4 Fuß tiefen Graben umgeben wird, um zunächst die Nässe abzuleiten und später als Bewässerungsgraben zu dienen. Dann wird das ganze Areal mit dem Pfluge wiederholt bearbeitet, um es von Unkräutern zu reinigen. Die Amerikaner legen mit Recht einen großen Wert auf die sorgfältige Ausführung dieser Vorarbeiten, weil dadurch später größere Arbeiten erspart bleiben. Durch eine leicht ausführbare Überflutung werden die beiden Hauptfeinde der Moosbeere: Dürre und Moosbeerenwurm abgehalten. Im allgemeinen hält man es für vorteilhaft, wenn die jungen Pflanzen sobald als möglich das ihnen angewiesene Terrain überzogen haben, weshalb man kleine Pflanzen auf 60 und größere Setzlinge auf 90 Quadrat-Zentimeter Entfernung pflanzt. Die geeignetste Pflanzzeit ist der Monat April. Die Pflege einer jungen Pflanzung beschränkt sich auf das Reinhalten der Beete von Unkraut, namentlich muß man dafür sorgen, daß sich keine ausdauernden Unkräuter einnisten. Hat die Moosbeere nach 2 bis 3 Jahren einmal die Beete überzogen, so beherrscht sie ihr Terrain und läßt kein Unkraut mehr aufkommen. Die Vermehrung der Pflanze geschieht:

1. durch Stecklinge, die man im März in kleine Kästen mit Moorerde steckt und bis zur baldigen Bewurzelung in ein Warmhaus stellt,

2. durch Einlegen der Triebe älterer Pflanzen,

3. durch Wurzelzerteilung alter Exemplare,

4. durch Einlegen und gänzliches Bedecken abgeschnittener unbewurzelter Zweige in Moor-Erde,

5. durch Anzucht aus Samen, was ich aber nicht empfehle, weil die jungen aus Samen



Vaccinium macrocarpum

erzogenen Pflanzen zu zart sind und längerer unausgesetzter Pflege bedürfen, ehe sie erstarken und man sie abhärten kann. Das einfachste und zweckmäßigste Verfahren ist jedenfalls die Vermehrung durch Stecklinge, die man zur Kräftigung im Monat Juni auf Moorbeete auspflanzt und im kommenden

Digitized by Google

Frühling ins Freie auf ihren Standort bringt. Die großfrüchtige amerikanische Moosbere liebt ihrer Natur nach einen feuchten Standort wie alle sogenannten Moorpflanzen, allein es ist mir trotzdem gelungen, in trockener Lage ohne eine Wasserleitung eine Pflanzung herzustellen, die in größter Üppigkeit gedeiht und bereits ansehnliche Erträge geliefert hat. Allerdings habe ich den Pflanzen zeitweise durch starkes Gießen zu Hilfe kommen müssen. Beim Anbau im großen sind jedoch Bewässerungseinrichtungen notwendig, teils um den Pflanzen die nötige Feuchtigkeit zuzuführen, teils um den sich etwa einfindenden Moosbeerenwurm zu vertilgen. Die Amerikaner setzen die Pflanzungen während des Winters 2—3 Fuß unter Wasser, um sie gegen Kälte zu schützen, was bei uns nicht nötig erscheint, denn die Pflanze ist so hart, daß sie nie während des Winters bei mir gelitten hat. Während der Vegetationsperiode läßt man nur soviel Wasser in die Gräben, als erforderlich ist, um den Boden zu durchdringen, niemals dürfen jedoch die Pflanzen während dieser Zeit ganz unter Wasser gesetzt werden, außer wenn es sich um die Vertilgung des Moosbeerenwurms handelt und auch dann nur einige Stunden. Wie sich erwarten läßt, sind die Ernteerträge der großfrüchtigen Moosbeere je nach ihrem mehr oder weniger günstigen Standort sehr ungleich. Nach den Berichten amerikanischer Züchter steigern sich die Erträge von 100 bis 400 Bushel *) per Acre (ein Acre = 40, 467 Ar) und wird der Bushel je nach Qualität mit 2 bis 6 Dollars bezahlt. Solche Erträge haben wir nun allerdings in Deutschland noch nicht erzielt. Der verstorbene um allgemeine Pflanzenkultur hochverdiente C. Bouché, Inspektor des botanischen Gartens in Berlin, brachte den Ertrag für ein Ar auf 90 Liter Früchte, während ich ihn im vorigen Jahre auf ca. 110 Liter brachte und dabei eine weitere Steigerung für möglich halte. Die Früchte der amerikanischen Moosbeere sind so beliebt in Amerika, daß, trotzdem nur allein in der Nähe von Cap Cod ein Areal von mehr als 3000 Morgen mit dieser Pflanze angebaut ist, dennoch der Bedarf noch nicht gedeckt wird. Eine wertvolle Eigenschaft der Cranberry ist auch die, daß sie sich ohne Schaden zu nehmen auf weitere Entfernungen versenden läßt und sich, wie ich aus eigener Erfahrung weiß, als frische Frucht 2 Jahre erhält. Des Vergleiches wegen verschaffte ich mir eingekochte Moosbeeren aus Amerika und fand, daß die Früchte nur mit einem geringen Quantum Zucker, 125 Gramm auf 1 Liter, Beeren eingekocht waren. Ich habe seit Jahren das Einkochen der Beeren in diesem Verhältnis fortsetzen lassen und bin damit zufrieden. Die so eingekochten Früchte sind von sehr angenehmem Geschmack und halten sich mehrere Jahre."

In dem Preisverzeichnis 1910/1911 von L. Maurer schreibt dieser über die Pflanze das Folgende: „Diese von mir Anfang der 70er Jahre von neuem in Deutschland eingeführte Kulturpflanze wird in Nordamerika im großen und mit Nutzen angebaut. Vorzugsweise eignet sie sich zur Bepflanzung von ausgebeuteten und noch bestehenden Mooren oder feuchten Sandflächen in völlig freier Lage. Meine vierzigjährigen Anbauversuche haben dargetan, daß diese Pflanze auch bei uns mit Vorteil kultiviert werden kann."

In Gauchers Praktischem Obstbaumzüchter 1892 schreibt Herr Maurer: „Die in den letzten 20 Jahren aus den verschiedenen Teilen Deutschlands in die Öffentlichkeit gelangten Berichte über das Gedeihen der Moosbeere stützen sich zwar nur auf Anbauversuche im kleinen. Allein dieselben lauten — sofern es sich selbstverständlich um sachgemäß angelegte und gut gepflegte Pflanzungen handelt — übereinstimmend günstig und sind besonders mit Rücksicht auf ihre Dauer zweifellos geeignet, die Fragen nach dem Gedeihen bezw. den Lebensbedingungen der Pflanze, nach den Gesichtspunkten der Kultur und der Höhe und Sicherheit der Erträge zur Entscheidung zu bringen. Ich erachte hiervon folgendes als erwiesen:

1. Die Gunst unserer klimatischen Verhältnisse für die Entwicklung der Pflanze im allgemeinen, insonderheit ihr völliger Widerstand gegen unsere Winter.
2. Folgende Lebensbedingungen der Pflanze:
 a) freier sonniger Standort,
 b) ein mit Sand vermischter, mäßig feuchter Heide- oder Moorboden,
3. die Einfachheit der Kultur, welche sich auf das Entfernen des Unkrautes und alljährlich einmaliges Überziehen der Anlage mit sandiger Heide- oder Moorerde erstreckt,
4. die nahezu absolute Sicherheit der Erträge, welche unter Umständen die Höhe der besten amerikanischen Ernten erreichen können,
5. die Güte und den Wohlgeschmack der aus den Früchten bereiteten Konserven, besonders des Gelées.

Dieses Ergebnis, meine ich, könne auch für die Großkultur der Moosbeere als wertvolle sichere Unterlage betrachtet und derselben deshalb das Wort geredet werden. Wie aber bei fast jeder Kultur der Grad ihrer Intensität, örtliche Verhältnisse usw. erhebliche Modifikationen in ihrer Handhabung verursachen, so ist dies auch in vorliegendem Fall, und es sei auf einige diesbezügliche Momente in Kürze hier noch hingewiesen. Es ist z. B. unbedingt notwendig, daß zu nasse Terrains vor der Inangriffnahme der eigentlichen Kultur durch Gräben so trocken gelegt werden, daß ein Betreten der Anlage allzeit möglich ist. Ferner müssen sandfreie Humusböden durch die Zufuhr von Sand „mager gemacht werden", um die besonders in nassen, sandfreien Böden stark hervortretende Holzentwicklung der Pflanze zum Vorteile der Blüten und Fruchtbildung zu hemmen. Des weiteren haben mich vergleichende Versuche davon überzeugt, daß die künstliche Zufuhr von Nährstoffen selbst bei dieser Kultur von sichtlichem Vorteil sein kann. Ich verwende seit Jahren zu diesem Zwecke feine Hornspäne, etwa 4 Kilo auf 1 Ar. Der Erfolg ist sowohl durch die Quantität wie Qualität der Früchte leicht zu konstatieren. Endlich sei noch erwähnt,

*) 1 Bushel = 54 englische Pfund Beerenobst kleine Früchte kostet 17.— Mark im Durchschnitt. Ein Hektar bringt 242.80 Bushel und somit einen Ertrag von 4 127.60 Mark oder ein preußischer Morgen = 25,532 Ar bringt etwa 60,75 Bushel im Werte von 1032.75 Mark.

Digitized by Google

daß die in allen Berichten über das nordamerikanische Kulturverfahren als Erfordernis angegebene Einrichtung zum Unterwassersetzen der Anlage während des Winters bis zum Frühjahr für unsere deutschen Verhältnisse nicht notwendig erscheint. Die amerikanischen Züchter benutzen diese Vorkehrung dazu, um die Vegetation der Pflanzen zurückzuhalten und um dieselben hierdurch indirekt vor zerstörenden Einflüssen der Spätfröste zu schützen. Die Blütezeit ist aber bei uns (wenigstens hier) stets eine so späte, daß derartige Verluste nie zu beklagen sind. Die Vorarbeiten für die Anlage, Pflanzung u. a. sind in den bekannten Schriften von Fuller, Heyer usw. ausführlich beschrieben, so daß ein Hinweis auf dieselben genügt. Was die Erträgnisfrage betrifft, so sei nur hervorgehoben, daß sich nach meiner eigenen und den mir zugänglichen Erfahrungen anderer, die in Deutschland gewonnenen Ernten pro Hektar bis auf 120 Hektoliter berechnen lassen. Da der Preis von Grund und Boden, Meliorationskosten usw. in hohem Maße von örtlichen Verhältnissen abhängig, aber rechnerisch von schwerwiegendem Einfluß ist, so verzichte ich auf eine weitere spezielle Rentabilitätsberechnung, bemerke jedoch, daß der Aufwand für die regelmäßige Unterhaltung an Arbeitslöhnen ein nur sehr geringer ist. Durch diese Kulturen werden außer den jährlichen Ernteerträgnissen noch dadurch Werte geschaffen, daß ihr Betrieb ertragloses Unland in ertragreiche Kulturflächen verwandelt.

In Dr. Neuberts Garten-Magazin 1894 fand ich folgendes berichtet: „Die Moosbeerenkultur in Wisconsin, welche für einen größeren Teil der Vereinigten Staaten Nordamerikas das Festtagskompott liefert, hat die umfangreichen, sonst fast wertlosen Moor- und Sumpfländereien des Staates zu wahren Goldgruben gemacht. Eine Tonne Landes, ungefähr 0,5 Hektar, kostete früher kaum einige Dollar, wird nun aber mit mehreren tausend Mark = 500 bis 700 Dollars bezahlt. Der Staat Wisconsin hat drei Versuchsstationen zur Förderung des Anbaues der Moosbeere Vaccinium Oxycoccus L. (Cranberry) errichtet und schätzt man den jährlichen Ertrag auf zirka eine Million Dollars."

Ich habe die vorstehenden Berichte absichtlich so vollständig und zum größten Teil in dem unverkürzten Inhalt der mir auf meine Anfragen erteilten Antworten veröffentlicht, weil ich überzeugt bin, daß die großfrüchtige amerikanische Moosbeere auch für deutsche Landwirte, Obstzüchter und Gärtner eine große wirtschaftliche Bedeutung erlangen wird, sobald man sich von ihrer verhältnismäßig leichten Kultur, von ihren regelmäßigen reichen Ernten, von dem sicheren und sehr lohnenden Absatz überzeugt haben wird.

Im Interesse dieser für die Zukunft vieler Moorkolonisten und Gärtner wirtschaftlich wichtigen Kultur bitte ich alle, die eigene Erfahrungen über den Anbau des V. macrocarpum besitzen, diese dem Vorstand des D. P.-V. in Eisenach mitzuteilen.

Lorgus.

Beobachtungen aus dem Sommer 1911.

Von Prof. Dr. **G. Lüstner-Geisenheim.**

Über die Witterungsverhältnisse des Rheingaues im vergangenen Sommer geben die nachstehenden Tabellen Auskunft. Zum Vergleiche sind die entsprechenden Zahlen aus den heißen Jahren 1893 und 1904, sowie aus dem feuchten Jahre 1910 daneben gestellt.

Die durchschnittliche tägliche Sonnenscheindauer betrug:

	1893	1904	1910	1911
im April	**11,2**	5,1	6,6	6,7
„ Mai	7,7	7,4	**7,4**	7,2
„ Juni	10,2	8,9	6,3	7,0
„ Juli	6,9	9,8	5,8	**10,8**
„ August	8,6	8,2	6,9	8,8
„ September	4,7	4,9	4,3	6,2
	49,3	44,3	37,3	46,7
Mittel:	**8,2**	7,4	6,2	7,8

Die durchschnittliche tägliche Wärme betrug:

	1893	1904	1910	1911
im April	12,5	11,1	9,5	9,0
„ Mai	14,9	14,5	13,6	14,5
„ Juni	18,5	17,3	**17,6**	16,3
im Juli	**19,5**	**21,2**	16,7	20,9
„ August	19,0	17,9	16,8	**21,0**
„ September	13,7	13,2	12,8	15,5
	98,1	95,2	87,0	97,2
Mittel:	16,3	15,8	14,6	16,2

An Niederschlägen wurden gemessen:

	1893 mm	1904 mm	1910 mm	1911 mm
im April	0,1	22,4	13,5	20,3
„ Mai	12,2	41,5	**99,3**	33,2
„ Juni	31,1	**68,3**	78,4	54,5
„ Juli	**79,4**	10,6	96,1	**56,2**
„ August	47,1	34,0	46,6	43,7
„ September	48,8	63,3	35,1	29,8
	218,7	240,1	369,0	237,7

Zahl der Tage mit mehr als 0,2 mm Niederschlag:

	1893	1904	1910	1911
im April	0	9	11	7
„ Mai	5	**12**	12	12
„ Juni	10	10	15	**13**
„ Juli	**12**	6	**18**	6
„ August	8	8	16	2
„ September	11	10	9	6
	46	55	81	46

Digitized by Google

Hiernach war das sonnenscheinreichste, wärmste und trockenste der in Rede stehenden Jahre das Jahr 1893. Das Maximum des Sonnenscheines, verbunden mit großer Wärme und Trockenheit fiel in ihm ins Frühjahr. Im Jahr 1911 war dagegen das Frühjahr bedeutend kühler und sehr viel ärmer an Sonnenschein. In ihm fiel die längste Dauer des letzteren in den Juli und dieser sowohl wie der August waren heißer als 1893. Beide Jahre zeichneten sich durch große Armut an Niederschlägen aus, wobei besonders die geringe Zahl von Regentagen auffällt. In der langen, ungemein heißen Trockenperiode von Anfang Juli bis Anfang September 1911 fielen nur am 14. und 27. Juli und 23. und 25. August ergiebige Regen.

Die abnorme Witterung war dem Obstzüchter teils günstig, teils ungünstig. Nehmen wir das Gute voraus. Es bestand darin, daß einige wichtige Krankheiten der Obstbäume und Reben infolge der großen Hitze und Trockenheit auffallend zurückgegangen sind. Vor allem gilt dies von der Schorfkrankheit der Äpfel und Birnen, verursacht von Fusicladium dendriticum und pirinum, und der Blattfallkrankheit der Rebe, hervorgerufen von Plasmopara (=Peronospora) viticola. Die Schorfkrankheit zeigte sich selbst an solchen Sorten nur schwach, die sonst sehr stark unter ihr zu leiden haben, z. B. Winter-Dechantsbirne, Gute Louise von Avranches, Diels Butterbirne, Weiße Herbst-Butterbirne, Hardenponts Butterbirne, Graue Herbst-Butterbirne, Kasseler Renette u. a., sie alle wurden nur im geringen Maße befallen, obgleich die Bäume in manchen Gärten nicht mit Kupfervitriolkalkbrühe gespritzt worden waren. Die Peronospora, die noch im vergangenen Jahre in den Weinbergen und an Spalieren so ungemein stark gewütet hat, trat nur ganz spurenweise auf und richtete infolgedessen keinen Schaden an. Und da auch der Heu- und Sauerwurm in seiner Vermehrung nachgelassen, und die Rohfäule sich nicht eingestellt hat, wurden nicht allein in den Weinbergen, sondern auch an den Spalieren Trauben in meist zufriedenstellender Menge geerntet. Über den Apfelmeltau (Podosphaera leucotricha) kann nicht so Günstiges ausgesagt werden. Er breitete sich trotz der Dürre stark aus und zeigte sich besonders häufig auf Weißem Winter-Kalvill, Landsberger Renette und Ananas-Renette.

Über die tierischen Feinde der Obstbäume war im allgemeinen weniger zu klagen. Größere Sorgen bereiteten dem Züchter in der hiesigen Gegend nur die Blattläuse und die Blutlaus, die Obstmade, die gelbe Stachelbeerblattwespe, der Himbeerkäfer, die Wespen und die rote Spinne. Bemerkenswert ist das plötzliche Verschwinden der Blatt- und Blutläuse nach einer Zeit starker Vermehrung. Wir haben dies auch in früheren Jahren schon beobachtet und gefunden, daß hierfür nicht allein die Witterung, sondern auch das stärkere Auftreten ihrer natürlichen Feinde, namentlich der Marienkäfer, sowie der Flor- und Schwebefliegen verantwortlich gemacht werden muß. Daß sich die Marienkäfer und ihre Larven und die Larven der Schwebe- und Florfliegen auch von Blutläusen ernähren, habe ich bereits im Sommer 1899 festgestellt (s. Geisenheimer Jahresbericht 1903, Seite 177). Es scheint dies jedoch in größerem Umfange nur dann der Fall zu sein, wenn diese Nützlinge in großen Mengen auftreten, so daß die Zahl der gewöhnlichen Blattläuse für ihre Ernährung nicht mehr hinreichend ist. Auch im vergangenen Jahre waren hier die Blutläuse während des Hochsommers fast vollständig verschwunden, erholten sich jedoch gegen den Herbst hin wieder auffallend, so daß von einer Dezimierung nichts mehr zu merken war, und auch in diesem Jahre trat der Schädling trotz seiner starken Abnahme im Sommer im Herbste wieder stärker auf.

Die Obstmade war in größerer Menge sowohl im Kernobst als auch im Steinobst vorhanden, besonders hatten Äpfel und Birnen, Pflaumen und Zwetschen, Reineklauden und Mirabellen zu leiden. Da infolge der Trockenheit die Früchte so wie so schon massenhaft abfielen, wurde durch das starke Auftreten dieses Schädlings die Menge des Fallobstes wesentlich vermehrt.

Als sehr schädlich hat sich im vergangenen Frühjahr und Sommer die gelbe Stachelbeerblattwespe (Nematus ventricosus) erwiesen. Sie trat in drei Generationen im Mai, Juni und August in solchen Mengen auf, daß nicht allein einzelne Sträucher,

Digitized by Google

sondern ganze Pflanzungen von ihr kahl gefressen wurden. Dabei befiel sie nicht allein die Stachelbeeren, sondern ging auch auf die Johannisbeeren über, an denen sie denselben Schaden verursachte. Da dieser Schädling zunächst ganz verborgen im Innern der Stöcke lebt und

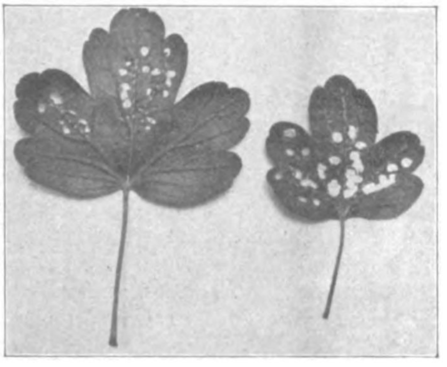


Fig. 1. Fraß der jungen Afterraupen der Stachelbeerblattwespe an Stachelbeerblättern.

von hier aus erst allmählich nach außen vordringt, wird er meist erst erkannt, wenn er die Triebe schon stärker befressen hat, wenn also der Schaden geschehen ist. Der Anfangsfraß der jungen Afterraupen ist den Obstzüchtern überhaupt nicht bekannt und meines Wissens auch noch nicht beschrieben worden, und ich halte es deshalb für angebracht, ihn hierneben bildlich darzustellen, damit jeder in der Lage ist, seinen Feind so früh wie möglich zu erkennen und gegen ihn vorzugehen. Die jungen Afterräupchen der gelben Stachelbeerblattwespe greifen die Blätter von der Fläche her an und fressen in sie fast kreisrunde Löcher hinein. Die Blätter (s. Fig. 1) sehen dann aus, als ob sie mit Schrot durchschossen wären, und in den meisten Löchern trifft man ein kleines, weißlich oder grünlich gefärbtes Räupchen an. Daneben findet man, und zwar dicht an den Rippen des Blattes die Eihüllen, aus denen die Räupchen ausgeschlüpft sind (s. Fig. 1); von ihnen habe ich 40 auf einem Blatte vorgefunden und daneben fast ebensoviele Räupchen und Löcher gezählt. Wenn die Räupchen größer geworden sind, fressen sie die Blätter vollständig auf, und es entsteht dann das Fraßbild, wie es den meisten Obstzüchtern bekannt ist (s. Fig. 2). Die stärker befressenen Sträucher bilden im folgenden Jahre übrigens keine Früchte aus, wie wir in unseren Anlagen feststellen konnten, so daß sich der Schaden auf zwei Jahre erstreckt. Die Bekämpfung dieses Schädlings erfolgt bekanntlich durch ein möglichst frühzeitiges Bespritzen der befallenen Triebe mit Quassiaschmierseifenbrühe. Auch das Abschütteln der Raupen auf untergehaltene Tücher oder Schirme und das Einsammeln der mit Eiern oder jungen Räupchen besetzten Blätter (s. Fig. 1) kann zur Bekämpfung empfohlen werden.

Auch dem Himbeerkäfer (Byturus tomentosus) war die trockene und heiße Witterung des vergangenen Sommers für seine Entwicklung sehr günstig. Er zerstört bekanntlich die Blüten und jungen Blättchen der Himbeersträucher, während



Fig. 2. Fraß der alten Afterraupen der Stachelbeerblattwespe an Stachelbeertrieben.

seine Larve im Innern der Früchte lebt und sie unbrauchbar macht. Sein Auftreten war hier ein so starkes, daß in den meisten Blüten stets mehrere Käfer ange-

Digitized by Google

troffen wurden. Abschütteln in untergehaltene Blechtrichter ist die beste Maßnahme für die Bekämfung dieses Schädlings.

Wie immer in heißen und regenarmen Sommern, so hat auch diesmal wieder die sogenannte rote Spinne oder Milbenspinne (Tetranychus telarius) dem Obstzüchter viel zu schaffen gemacht. Besonders waren es die Äpfel und Birnen sowie die Pflaumen, Mirabellen und Zwetschen, welche unter dem Schädling zu leiden hatten und zwar erstere namentlich dann, wenn sie als Spaliere an Mauern oder Häuserwänden gezogen wurden. Durch das Saugen der Milbe, die in einem feinen Gespinst lebt, entstehen auf den Blättern zunächst weißliche Fleckchen, später vertrocknen sie und fallen ab. Da das Tier die Trockenheit liebt, kann man seiner allzustarken Vermehrung schon durch ein öfteres Bespritzen der Bäume mit Wasser vorbeugen. Die direkte Bekämpfung erfolgt durch eine Bespritzung der befallenen Bäume mit Quassiaschmierseifenbrühe; je früher dieselbe vorgenommen wird, desto besser ist der Erfolg.

Schließlich sei noch erwähnt, daß im vergangenen Sommer auch die Wespen stark überhand genommen und durch Anfressen der Früchte, namentlich der frühen Weintrauben, Pfirsiche und Birnen Schaden verursacht haben. Sie werden, wenn sich ihr Nest in der Erde befindet, am besten mittels Schwefelkohlenstoff vernichtet, den man abends in den zu dem Nest führenden Gang schüttet und diesen dann mit Erde oder einem Stein verschließt. Da der Schwefelkohlenstoff sehr feuergefährlich ist, muß bei dieser Arbeit mit der nötigen Vorsicht vorgegangen werden. Die frei hängenden Nester werden abgeschnitten oder abgestoßen, mit einem Sack aufgefangen und mit diesem in kochendes Wasser getaucht. Das Fangen der Wespen erfolgt am besten mittels Medizinflaschen, die mit bis zur Hälfte mit Wasser verdünntem Mus, Gelee, Most oder Honig gefüllt sind, auch Wasser, dem einige Tropfen Apfel- oder Himbeeräther zugesetzt sind, eignet sich dafür. Gegen die Angriffe der Wespen können die Früchte auch durch Einbringen in Gazesäckchen, wie solche von der Firma Wunderlich in Frankfurt a. M. bezogen werden können, geschützt werden.

Im November hat der kleine Frostnachtspanner (Cheimatobia brumata) sich in sehr großen Mengen gezeigt. Wo keine Klebringe angelegt waren, wird also im nächsten Frühjahr ein starker Raupenfraß zu erwarten sein. Die Gleichgültigkeit der Obstzüchter diesem gefährlichen Schädling gegenüber ist kaum zu verstehen. Trotz mehrfacher Aufforderung sind in der hiesigen Gegend lange noch nicht alle Bäume mit Klebringen versehen worden.

Der Schaden, der an den Obstbäumen und -Sträuchern in diesem Sommer durch die Dürre direkt entstanden ist, war natürlich je nach den Bodenverhältnissen, der Größe und Beschaffenheit ihres Wurzelwerkes, ihrem Alter und ihrer Wasserökonomie ein verschieden großer. Die bereits früher von der Wissenschaft und Praxis unter ähnlichen Verhältnissen gesammelten Erfahrungen fanden wieder ihre Bestätigung. Im allgemeinen läßt sich sagen, daß die Obstbäume und -Sträucher um so weniger unter der Trocknis litten, in je reichlicheren Mengen ihnen Wasser zur Verfügung stand, je leichter sie es sich erwerben konnten und um so haushälterischer sie mit ihm umzugehen vermochten. Was zunächst die Bodenverhältnisse betrifft, so standen die Obstpflanzen auf tiefgründigen, bebauten und mit Stallmist gedüngten Böden am besten, weil alle diese Verhältnisse die Wasserabgabe erschweren, resp. das Wasser stets wieder aus der Tiefe ersetzt wird. Unter umgekehrten Verhältnissen war die Entwicklung der Obstpflanzen nur dann eine gute, wenn sie in ausgiebigem Maße bewässert werden konnten oder ihnen Feuchtigkeit durch in ihrer Nähe befindliche Wasseransammlungen in genügenden Mengen stets zur Verfügung stand. In zweiter Linie war die Widerstandsfähigkeit der Obstpflanzen abhängig von der Größe und Beschaffenheit ihres Wurzelwerkes. Dessen starke Entwicklung, tiefes Eindringen in den Boden und Unbeschädigtsein ermöglichten ihnen die wasserarme Zeit leichter zu überstehen wie im entgegengesetzten Falle. Aus diesen Gründen haben im vergangenen Sommer die alten Bäume viel weniger unter der Trockenheit gelitten, als die jungen, Birnbäume auf Wildling weniger als auf Quitte, das Beerenobst mehr wie das Kern- und Steinobst und frisch gepflanzte Bäume stärker als schon länger stehende. Auch die Stärke des Stammes ist von Einfluß auf

Digitized by Google

die Widerstandsfähigkeit der Bäume gegen Trockenheit, weil derselbe gewissermaßen ein Wasserreservoir darstellt, das bei dicken Bäumen größer ist als bei dünnen. Von sehr großer Bedeutung für die Wasserökonomie der Bäume ist endlich noch die Beschaffenheit ihres Laubes, weil von ihr die Verdunstungsgröße abhängig ist. Sorten mit dünnen, weichen und kahlen Blättern verdunsten unter denselben Verhältnissen mehr Wasser, als solche mit derbem, von einer dicken Haut überzogenem und behaartem Blattwerk.

Vielfach kam es vor, daß infolge der starken Bestrahlung durch die Sonne die Früchte verbrannt wurden. Es war dies namentlich an Äpfeln der Fall, die an Wandspalieren gezogen wurden, sowie an Kirschen, Stachelbeeren und Weintrauben. An letzteren machten sich diese Schäden hauptsächlich dann bemerkbar, wenn sie zur Bekämpfung des Oidiums zu stark geschwefelt worden waren, wobei die Verbrennungen durch die aus dem Schwefel bei starker Besonnung entstehende schweflige Säure bewirkt wurden.

In den Anlagen der Anstalt waren Trockenheitserscheinungen an den Bäumen kaum zu beobachten, so daß über das Verhalten der einzelnen Sorten der Dürre gegenüber nichts gesagt werden kann. Es ist dies darauf zurückzuführen, daß in ihnen reichlich bewässert und mit Stallmist gedüngt, sowie der Boden öfters gelockert wird. Das Holz der Bäume ist gut ausgereift und der Blütenansatz ein reichlicher, so daß im nächsten Jahre, wenn nichts dazwischen kommt, eine gute Ernte zu erwarten ist.

Auch in den hiesigen Anlagen haben einzelne Sorten zweimal geblüht und Früchte angesetzt. Es waren dies Regentin, Williams Christbirne, Clapps Liebling, Napoleon und Jules Guyot. An letzterer sind die Früchte ausgereift, hatten aber keine normale Gestalt, sondern waren gurkenförmig. Eine zweite Blüte und ein zweiter Fruchtansatz bei diesen Sorten kommen übrigens hier öfters vor, es brauchen diese Erscheinungen deshalb nicht als eine besondere Merkwürdigkeit des vergangenen Sommers betrachtet zu werden.

Unsere Erfahrungen über das Auftreten der Stippen an Äpfeln in diesem Jahre decken sich fast vollkommen mit den von Herrn Bothe-Bonn gemachten. Am meisten hatten hier unter dieser Krankheit zu leiden: Weidners Gold-Renette, Grüner Stettiner, Winter Goldparmäne, Kanada-Renette, Weißer Winter-Kalvill, Hausmütterchen und Schöner aus Haver. Auch hier will es scheinen, als ob die Früchte von nicht gedüngten und nicht bewässerten Bäumen mehr Stippen aufweisen, als solche von gedüngten und bewässerten. Ich neige immer mehr der Sorauerschen Ansicht zu, daß die Entstehung der Stippen mit einem schnelleren Ausleben einzelner Zellgruppen des Fruchtfleisches im Zusammenhang steht, was bei der großen Hitze des vergangenen Sommers in erhöhtem Maße der Fall gewesen sein dürfte.

Die Ursache des Glasigwerdens der Äpfel, das sich in diesem Jahre auch häufiger gezeigt hat, ist noch nicht aufgeklärt. Es kann nur gesagt werden, daß wir in ihm eine physiologische Krankheit vor uns haben, denn es konnten seither niemals Pilze oder Bakterien in den glasigen Stellen nachgewiesen werden. Die Erscheinung kommt dadurch zustande, daß in dem glasigen Fruchtfleische die Zwischenzellräume statt mit Luft mit Wasser gefüllt sind, wodurch auch sein spezifisches Gewicht erhöht wird. Es ist außerdem härter, wie das normale Fruchtfleisch und weist einen faden Geschmack auf.

Obstsorten in der Trockenheit.

Von **R. Kärsten,** Obstanlagenbesitzer, **Altenweddingen.**

Der ungewöhnlich trockene Sommer dieses Jahres hat der Landwirtschaft und dem Obstbau großen Schaden zugefügt, und noch ist keine Aussicht vorhanden auf ein besseres Jahr 1912. Der Erdboden ist ja über einen Meter vollständig ausgetrocknet, nicht nur durch die Trockenheit dieses Jahres, sondern infolge der überaus geringen Niederschläge der letzten vier Winter. Wenn der Boden nur einen Teil seiner normalen Feuchtigkeit zurückerlangen soll, so muß uns der Himmel in diesem Winter schon ganz gewaltige Wassermassen herunterschicken, um das nachzuholen, was er in den letzten Jahren versäumt hat.

Ihr Gutes hat die anhaltende Trockenheit aber doch gehabt trotz aller Schädigungen: sie hat uns manche Lehren erteilt für künftige ähnliche Jahre.

Man begegnet vielfach der Ansicht, daß der Regen in trockenen Jahren durch reich-

Digitized by Google

liches Bewässern zu ersetzen sei.*) Das ist irrig! Das Bewässern kann wohl neben dem Regen etwas nachhelfend auf das Wachstum und die Ausbildung der Früchte einwirken, aber nie und nimmer die gleiche Wirkung erzielen, wie der Regen. Schon aus dem Grunde nicht, weil auch das Laub ab und zu der Erfrischung und Reinigung bedarf, was beim Bewässern nur in den seltensten Fällen möglich ist; es sei denn, daß man in der Lage ist, mit dem Schlauch die ganze Pflanzung zu bespritzen — eine mühsame teure Arbeit!

Ein mir bekannter Obstzüchter hat eine vorzügliche Bewässerungsanlage und hat diese in diesem Sommer reichlich benutzt; er erklärte mir aber kürzlich, daß seine Bäume in diesem Jahre trotzdem wesentlich kleinere Früchte gebracht haben als im vorigen Jahre.

Auch ich selbst habe reichlich bewässert, ohne eine Einwirkung auf die Früchte selbst feststellen zu können; die Bäume lassen trotz Bewässerung ihr Laub vorzeitig fallen.

Eine weitere noch wichtigere Lehre erteilte uns der diesjährige Sommer: er zeigte uns, welche Sorten die andauernde Trockenheit leicht ertragen, und welche nicht.

So versagte der Schöne von Boskoop in diesem Jahre gänzlich. Andere z. B. die Goldparmäne trugen sehr reich. Von Dr. Seeligs Orangen-Renette, an der ich bisher wenig Freude erlebte, wegen der vielen entstellenden Flecken, (Fusikladium und andere) erntete ich eine Menge tadelloser sauberer Früchte von vorzüglichem Geschmack. Diese Sorte hat zufällig gar kein Wasser bekommen, ein Zeichen, daß ihr Bedarf darin kein großer sein kann; auch der gelbe Bellefleur trug sehr gut.

Noch mehr zeigte sich der Unterschied im Wasserbedarf beim Beerenobst.

Jn meiner Himbeeranlage haben in diesem Jahre die Sorten Superlativ, Knevets Riesen, Marlborough usw. gänzlich versagt, während „Goliath" außerordentlich reich trug. Ich versende von dieser Sorte jährlich über 10 000 Pflanzen und es ist mir von den meisten Abnehmern dieselbe Wahrnehmung mitgeteilt worden.

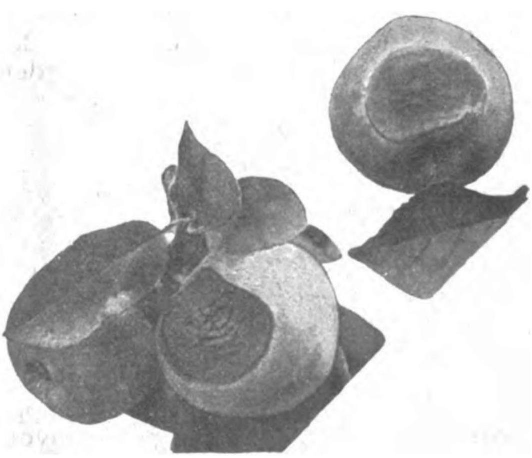
Bei den Erdbeeren gaben bei mir die Laxtons Noble und Belle Alliance, sowie Königin Luise nur sehr geringe Ernten; dagegen trug die neue Sorte „Hilgenstein" (Goeschke) eine Unzahl großer dunkelroter Früchte. Die Belaubung war üppig und zeigte eine schöne dunkle Farbe.

Bei andern Sorten bewurzelten sich die Ausläufer fast gar nicht, die Beete mit „Hilgenstein" sehen aus wie eine Wiese, soviel junge Pflanzen haben sich ausgebildet. Da diese Sorte auch in anderen Jahren sich vorzüglich bei mir bewährt hat, sollen im kommenden Jahre, oder wenn es noch immer nicht regnet — ich pflanze grundsätzlich nicht bevor ein durchdringender Regen gefallen ist — im Frühjahr alle davon verfügbaren Pflanzen ausgesetzt werden. Wie die „Goliath" unter den Himbeeren, so halte ich die „Hilgenstein" unter den Erdbeeren für eine Zukunftssorte.

Wenn ich noch eine Lehre des trockenen Sommers anführen soll, so ist es die, daß Stippigkeit nicht etwa, wie vielfach behauptet wird, durch viele Feuchtigkeit kommt. Viele Sorten, bei denen ich Stippigkeit sonst nicht beobachtete, zeigen diese Untugend in diesem Jahre, also Wasser allein tuts nicht; über Überdüngung hat mein Land auch nicht zu klagen; es sprechen also bei der Stippigkeit noch ganz andere Einflüsse mit. Doch damit kommen wir auf ein anderes Gebiet, das ich nicht weiter ausspinnen möchte.

Zweck meiner Zeilen war nur, darzulegen, daß wir vor allem Unmut über die Trockenheit nicht vergessen, unsere Lehren daraus zu ziehen. Und wir wollen das doch gründlich tun, und vor allem die Sortenwahl nicht aus dem Auge lassen, damit wir bei einem zweiten trockenen Jahre, wovor uns der Himmel bewahren möchte, gewappnet sind.

Bratäpfel 1911.



Kaiser Alexander am wagerechten Schnurbaum im Provinzial-Obstgarten in Diemitz b. Halle.

Schäden, die wahrscheinlich durch die ungewöhnlich andauernde Dürre und Trockenheit dieses Sommers herbeigeführt worden sind.

I.

Am 10. Juni 1911 erhielt ich von Herrn Hans Krõß, Obstzüchter und Baumschulenbesitzer in Meran in Tirol einige Früchte des Weißen Winter-Kalvill mit dem nachstehenden Schreiben: „Ich erlaube mir, Ihnen einige W. W.-K., die mit einer Hautkrankheit behaftet sind zur Untersuchung zu übersenden. Diese Äpfel stammen aus einer Kordon-Anlage auf Doucin-Unterlage; jedoch kommt diese Krankheit auch an mehreren Orten auf Hochstämmen vor und zwar

*) Über die Bewässerung von Obstanlagen werden demnächst in der D. O. Z. eine Reihe von Aufsätzen veröffentlicht werden.

Digitized by Google

meistenteils wo harter knolliger Boden ist, welcher früher Wiesenboden war und drainiert wurde. Ich habe keine andere Erklärung für die Krankeit, die größtenteils nur bei Doucin-Unterlage vorkommt, als daß dies durch die bei genannter Pflanzung an den tiefer liegenden Wurzeln liegt. Ein großer Teil von diesen Früchten fällt jetzt ab, und die übrigen kriegen Beulen und verkrüppeln vollständig."

Ich sandte die Früchte zur Untersuchung an Herrn Professor Dr. Lüstner in Geisenheim, der stets in entgegenkommender Weise derartige Untersuchungen für den D. P.-V. ausführt, wofür ich ihm gerne auch an dieser Stelle meinen und den aufrichtigen Dank des D. P.-V. ausspreche.

Herr Professor Dr. Lüstner antwortete wie folgt: „Die braunen Flecken auf den mir zugeschickten Äpfeln sind sog. Korkrost, der entstanden ist durch die Bespritzung der Bäume mit Kupferkalkbrühe. Bei genauerem Hinsehen kann man auf den Flecken die Brühe noch erkennen. Diese Erscheinung zeigt sich, wie ja auch in vorliegendem Falle, besonders häufig auf dem W. W.-Kalvill und sie steht wahrscheinlich mit der Behaarung der jungen Früchte dieser Sorte im Zusammenhang. Zur Verhütung des Schadens müssen die Früchte bei dem Bespritzen in Papierdüten gebracht werden."

Diese Antwort schickte ich Herrn Kröß, der darauf am 17. Juni sich von neuem wie folgt äußerte: „Mit heutiger Post gestatte ich mir nochmals Kalvill-Äpfel zur neuen Prüfung einzusenden, und zwar zweierlei Sorten: die einen mit dem wirklichen Korkrost, der durch die Bespritzung entsteht, die anderen, die mit der tatsächlichen Krankheit behaftet sind. Sie wollen den Unterschied zwischen Rost und jener Krankheit feststellen. Wäre die Bespritzung mit Kupferkalkbrühe daran schuld, so müßten doch alle Früchte diese Flecken haben, was durchaus nicht der Fall ist, sondern wie bereits in meinem ersten Schreiben erwähnt, tritt diese Krankheit hauptsächlich nur bei Bäumen mit Doucin-Unterlage auf. Daher bin ich der Ansicht, daß diese braunen Flecken eine Krankheit und nicht Korkrost sind. Es wäre sehr lobenswert, herauszufinden, wodurch diese Krankheit entsteht, um vorbeugen zu können. Durch diese Krankheit erwächst ein bedeutender Schaden, indem von Bozen bis Meran, bei einer guten Ernte ca. 50 Waggons verloren gehen, d. h. wertlos sind. Gleichzeitig legte ich einen Zweig der Apfelsendung bei, wovon die Blätter ebenfalls mit rostähnlichen Flecken behaftet sind und möchte es mich interessieren, auch darüber zu hören."

Auch diese Antwort schickte ich Herrn Professor Dr. Lüstner. Dessen Gutachten lautet: „Auf den uns noch einmal vorgelegten Kalvillen konnten wir weder einen tierischen noch pflanzlichen Feind finden, der mit der Entstehung der Flecken auf ihrer Schale in ursächlichen Zusammenhang gebracht werden könnte. Wir können auch nicht glauben, daß die Doucin-Unterlage von irgend welchem Einfluß auf das Erscheinen der Flecken ist, wenigstens haben wir keine Erklärung dafür. Die Flecken auf b e i d e n eingesandten Sorten sind auf die Bespritzung mit Kupferkalkbrühe zurückzuführen. Wenn sich der Korkrost bei den einen Früchten nur auf einer Seite zeigt, so ist dies darauf zurückzuführen, daß sich bei ihr die aufgespritzte Brühe in der Kelchhöhle gesammelt hat, von wo aus sie sich dann über die Frucht ausgebreitet hat. Sie können dies an den Früchten deutlich beobachten. Die gleiche Erscheinung hat sich im vergangenen Jahre auch in unseren Anlagen an der Sorte Minister von Hammerstein gezeigt, als sie gespritzt worden war. Bei geringerem Schaden wird das zerstörte Gewebe im Laufe der Zeit abgestoßen, nur bleibt die Frucht auf der beschädigten Seite abgeplattet. Das stärkere Auftreten der Flecken auf der zweiten Sorte ist vielleicht darauf zurückzuführen, daß sie zu einer anderen Zeit, in der die Früchte besonders empfindlich waren, bespritzt worden ist."

Ich bitte um Mitteilungen, ob ähnliche Erscheinungen im Laufe dieses Sommers auch in anderen Obstanlagen beobachtet worden sind.

II.

Am 25. August wurden dem Deutschen Pomologen-Verein einige schon damals sehr vollkommene, schöne Früchte des W. W.-K. von Herrn P. F l ö t e r in Langengrassau mit folgendem Begleitschreiben zugeschickt:

„Vor drei Jahren wurde hier nach meinen Angaben eine Mauer von 276 Meter Länge ausgeführt. Die Lage ist zum größten Teile Süd und etwas Süd-West. Beide Teile wurden nur mit W. Winter-Kalvill auf Metzer Paradies bepflanzt. Die Bäumchen als senkrechte Kordons gezogen, gedeihen bis jetzt ausgezeichnet und war nun meine Freude groß, als es in diesem Jahre die erste nennenswerte Probe ca. 2000 Früchte einzufüllen gab. Die Früchte gediehen auch ebenso freudig in dem Papierbeutel weiter, bis nachher die verderbenbringende Hitze alles vernichtete. Aus einliegender Probe können Sie ersehen, wie schändlich alle Früchte zugerichtet sind. Nicht besser sehen die Nichteingetüteten aus. An reichlicher Bewässerung hat es nie gefehlt. 50 Grad an der Mauer war üblich. Es läßt sich doch nicht ändern, für dieses Jahr ist alles verloren, hoffen wir auf bessere Zeiten."

Die Früchte hatten große blasenartige, runde Brandstellen in der Größe eines Einmarkstückes und auch noch größer. Ich vermutete und schrieb Herrn Flöter am 26. August, daß diese Stellen durch Sonnenbrand hervorgerufen wären, daß die Bäume wahrscheinlich zu dicht an die Mauer gepflanzt wären und ihre Fruchtzweige unmittelbar an dieser Mauer lägen.

Gleichzeitig schickte ich auch diese Früchte an Herrn Professor Dr. Lüstner, der darüber folgendes Gutachten erteilte: „Die Brandflecken auf den fraglichen Äpfeln sind allein auf Sonnenbrand zurückzuführen. Sie treten auch in unseren Anlagen an nach Süden und Südwesten gerichteten Mauern auf, die die Sonne aus erster Hand bekommen. Bei 50 Grad sind derartige Schäden wohl zu verstehen. Ich möchte für die Zukunft eine leichte Beschattung der Früchte in den Mittag- und Nachmittagstunden bei zu starkem Sonnenschein empfehlen."

Dem D. P.-V. sind aber auch von anderen

Digitized by Google

Stellen ähnliche Klagen über die gleichen Schäden an dem W. W.-Kalvill gemeldet und ich habe auch Gelegenheit gehabt, in verschiedenen Obstanlagen, z. B. noch am 13. Okt. in den Obstanlagen der Herren Gebrüder Born in Erfurt an Früchten, die noch am Stamme saßen, das gleiche zu beobachten.

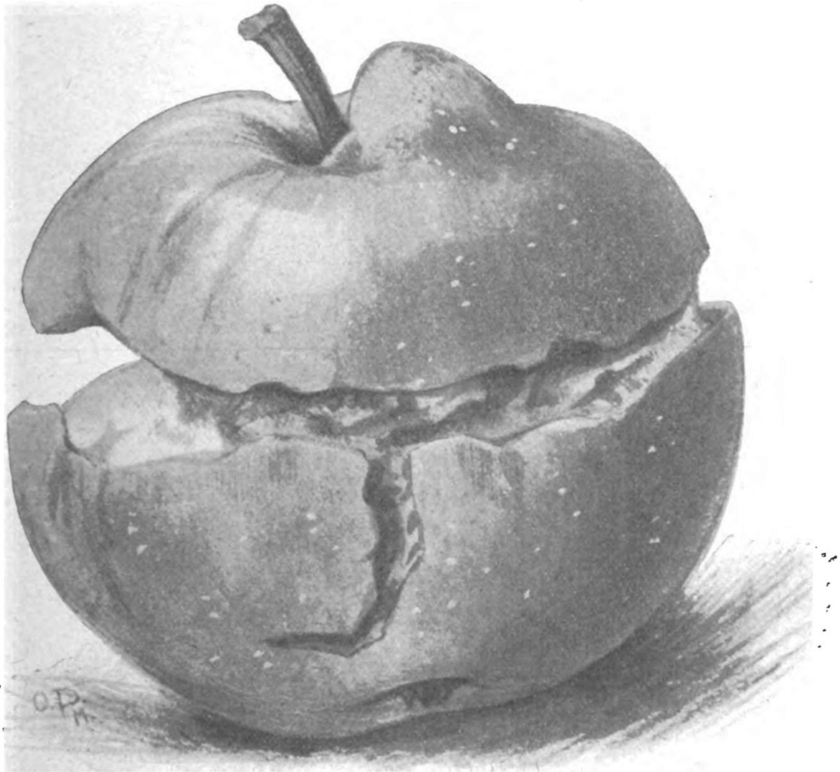
Auch dem folgenden Berichte des Herrn Bothe-Bonn scheint die gleiche Schädigung zugrunde zu liegen. Es wäre deshalb sehr wünschenswert, wenn praktische Obstzüchter und Männer der Wissenschaft, die sich mit der Bekämpfung von Obstbauschädlingen beschäftigen, ihre Erfahrungen hierüber dem D. P.-V. mitteilen wollten. An erster und letzter Stelle kommt es darauf an, Mittel zur Bekämpfung dieser Krankheitserscheinungen an Tafeläpfeln zu finden und diese bekannt zu geben.

Lorgus.

Aufplatzen von Früchten.

Von **H. Rosenthal-Rötha.**

Die größten Früchte sind nicht immer die besten, weder im Geschmack noch in der Haltbarkeit. Wie häufig haben wir uns nicht schon über die Riesenfrüchte



junger Bäume gefreut; sobald diese aber kurze Zeit lagerten, platzten sie häufig auf oder wurden stippig. Vor einigen Jahren erhielt ich aus Meran eine Sendung solcher Riesenfrüchte vom Weißen Winter-Kalvill, fast alle stippig und aufgerissen. Die Früchte waren von jungen, außerordentlich üppig wachsenden Bäumen geerntet. Vor kurzer Zeit sah ich ein großes Lager von Riesenfrüchten der Cox' Orangen-Renette, bei welchen auch ein großer Teil aufgesprungen war. Da es sich auch hier um junge, außerordentlich üppig wachsende Bäume handelt, so kann dieses nur als eine Jugenderscheinung, die Folge von Über- oder einseitiger Ernährung sein. Bei ausgewachsenen, sowie weniger gut ernährten Bäumen habe ich diese Erscheinung nie bemerkt. Dem Obstzüchter entsteht hierdurch ein beträchtlicher Schaden, teils direkt, wenn er die Früchte auf Lager behält, teils durch Einspruch seitens der Käufer, die für einen hohen Preis Tafelfrüchte erworben haben, die dann nach kurzer Zeit durch Aufplatzen verdorben sind.

In außerordentlich günstigen und fruchtbaren Böden muß man mit dieser Erscheinung rechnen; man kann nur durch Beschränkung in der Zufuhr von Stick-

stoff, sei es Jauche, Salpeter oder Ammoniak, eingreifen.

Wo genügende Bodenfeuchtigkeit vorhanden war, haben sich die Früchte infolge der hohen Wärme und des vielen Sonnenscheines dieses Sommers sehr stark entwickelt und ist daher das Platzen der Früchte in diesem Jahre besonders häufig.

Betrachtungen über die Stippenkrankheit der Aepfel.

Von **R. Bothe-Bonn.**

Das Jahr 1911 wird mit seiner übernatürlichen Hitze und Trockenheit wohl den meisten Obstzüchtern dauernd im Gedächtnis bleiben. Ein solcher ungewöhnlicher andauernd trockener Sommer ist so recht dazu geeignet, Studien zu machen und dabei wird sich auch das alte Sprichwort wieder bewahrheiten: „Durch Schaden wird man klug." Man wird gerade dadurch angeregt sich die Frage vorzulegen, warum ist es so und was läßt sich dagegen tun? Und somit möchte ich die alljährlich wiederkehrende Frage der Stippenkrankheit anregen und zu gleicher Zeit meine Beobachtungen darüber mitteilen.

Ich habe zu meinem größten Leidwesen die Erfahrung gemacht, daß in diesem Jahre die Äpfel viel mehr unter der Stippenkrankheit zu leiden haben als in früheren Jahren. Es wäre mir sehr interessant zu erfahren, ob auch andere Obstzüchter diese Erfahrung gemacht haben. Wir haben hier schweren Lehmboden, der auch immer gut gedüngt worden ist, auch fehlt es nicht an Kalk. Ganz besonders stark sind in diesem Jahr die weißen Winter-Kalvillen betroffen worden. Wohl leidet diese Sorte immer am meisten unter dieser Krankheit, doch in dem Maße, wie in diesem Jahre — fast 50 Prozent —, ist sie wohl noch nicht aufgetreten. Ich habe bisher, und wohl auch die meisten meiner Herren Kollegen, angenommen, daß Jauchedüngung der Hauptförderer dieser Krankheit sei. In diesem Jahre sind die Kalvillen gar nicht mit Jauche gegossen worden, wohl aber öfter, und dies auch reichlich, mit Wasser. Die Früchte waren in Papierbeuteln und somit die Behandlung die gleiche, wie in andern Jahren.

Aber nicht nur an den Kalvillen treten die Stippen so stark auf, sondern auch an andern Sorten und besonders an Baumanns Renetten. Diese Bäume haben nur ein- oder zweimal Wasser bekommen und trotzdem waren sogar an den Hochstämmen sehr viel stippenkranke Früchte. Bei Ananas Renetten habe ich die Beobachtung gemacht, daß gerade Früchte, die schon am Baum rötlich gelb mithin also sehr reif waren, von Stippen befallen wurden. Ich komme zu dem Schluß, daß nicht übermäßige Feuchtigkeit oder Düngung die alleinigen Erzeuger der Stippenkrankheit sind, sondern daß große Hitze wohl mehr noch die Krankheit fördert. In welcher Weise es geschieht und welche Vorgänge dabei mitspielen, das entzieht sich natürlich meiner Kenntnis. Dies ist ein Feld, wo die Herren Gelehrten sich in dankbarer Weise betätigen können.

Zum Schluß möchte ich nochmals auf die Kalvillen zurückkommen. Wir haben außer der gewöhnlichen Stippenkrankheit noch eine andere Erscheinung, die jedoch mit ersterer in Einklang zu bringen ist, an unsern Kalvillenäpfeln sets beobachtet. Die Früche bekommen plötzlich an einer Seite eine glasige Stelle, die fast den Anschein hat, als ob der Apfel Frost erhalten hätte. Das „Glasige" verbreitet sich sehr schnell, so daß die Frucht nach einigen Tagen ganz verdorben ist. Schneidet man den Apfel durch, so findet man, daß die Zellen braun und weich sind. Da ich bestimmt weiß, daß diese Krankheit auch in anderen Gärten auftritt, so ist es nicht nur eine Eigentümlichkeit unseres Obstbaubetriebes. Früher trat diese Krankheit erst im November auf und hielt ungefähr bis Weihnachten an, so daß die Früchte, die bis zu dieser Zeit noch gut waren, auch sich bis zum Frühjahr gesund erhielten. Im vergangenen, wie in diesem Jahre, fanden wir schon an den Bäumen bei der Ernte viele Früchte, die durch und durch krank waren. Man muß aber auch berücksichtigen, daß im vorigen, wie auch in diesem Jahre die Früchte vielleicht 14 Tage bis 4 Wochen früher reif waren. Auch bei dieser Krankheit scheint mir die Einwirkung von allzugroßer Hitze eine Rolle zu spielen.

Es wäre von unendlichem Vorteil, wenn die Wissenschaft in diesen Fragen Klarheit schaffen könnte, damit die Obstzüchter sich vor großen materiellen Schäden schützen könnten und ihnen nicht die Freude an der Zucht edler Tafeläpfel verleidet wird.

Stippige Aepfel.

Von **Hermann Reiche**-Altenburg.

In Nr. 30 der Deutschen Obstbauzeitung 1910 lese ich mit Interesse über die unangenehme Eigenschaft „Stippe" bei den Äpfeln. Die Gelehrten sind sich nicht klar, wie und wodurch die Stippen entstehen. Ich will versuchen, mit meinen gemachten Erfahrungen zur Klärung etwas beizutragen.

Mein Garten, — ein Berg mit Terrassen — läßt sich nicht so gut düngen wie eine ebene Fläche. Deshalb ließ ich jedes Jahr so viel wie möglich Jauche hineinschaffen. Die Folge davon war: nur noch stippige Äpfel. Pariser Rambour, Cox' Orangen-Rtte, Gelber Bellefleur, Adersleber Kalvill, Ribston Pepping, alle waren damit behaftet. Stippige Früchte sind kaum als Musäpfel zu verwenden, denn auch dies erhält noch einen bitteren Beigeschmack. Nur mit etwas Rum oder

Digitized by Google

Vanille wird solches Mus einigermaßen brauchbar.

Vor 3 Jahren pfropfte ich einen jungen kräftigen Hochstamm mit Adersleber Kalvill und Ribston um. Der Baum war zu tief gepflanzt, deshalb hat er um den Stamm einen Kessel, welcher eine hübsche Menge Komposterde bekam. Um nun dies Jahr die ersten Früchte recht groß zu bekommen, bekam der Baum recht viel Wasser, aber keine Jauche. Die Größe der Früchte wurde ja erreicht; aber die größten hatten viel Stippen, die kleineren nur wenig. Ich habe schon seit Jahren die einseitige Jauchedüngung unterlassen und ernte jetzt stippenfreie, schöne Äpfel.

Ich glaube, daß die Stippe nur durch Überdüngung der Bäume und bei zu großer Nässe auftritt. Den Lagerraum der Früchte oder das Lagern, oder auch Trockenheit halte ich nach meinen Erfahrungen nicht für die Ursache.

Wühlmaus und Wasserratte.*)

Vom Obstbau-Spezialisten **Max Paula.**

Die interessanten sowie lehrreichen Vorträge und ihre Besprechung des Lehrganges in München hatten in ihrem harmonischen Verlaufe nur in einem Punkte volle Übereinstimmung zwischen Theorie und Praxis nicht gefunden. Herrn Dr. Korffs-München Behauptung, Wühlmaus (Erdratte, Schermaus usw.) und Wasserratte sei ein und dasselbe, wurde bestritten. Ein tüchtiger Vertreter der Praxis bestand auf gegenteiliger Meinung und erklärte schneidig unter ziemlichem Beifall, daß es sich hier um zwei ganz verschiedene Arten handle.

Mit Rücksicht auf die Wichtigkeit dieses gefürchteten Schädlings dürfte eine Klärung recht erwünscht sein. Ich glaube, meine gemachten Erfahrungen könnten dazu beitragen.

Während meiner Militärzeit war ich einen Sommer über als Schwimmlehrer kommandiert. Als erste Überraschung machte sich in der Schwimmschule eine große Rattenplage geltend. Wenn die untergehende Sonne ihre letzten Grüße von den Höhen des Frankenjura sandte, wurde es am stillen Donauufer lebendig, es begann zu wimmeln. Nachts machten die Biester, auf den wellblechbedeckten Dächern und Holzwänden herumspringend, einen Elefantenlärm, so daß sich selbst die weniger empfindlichen Mannschaften beklagten. Drei Fallen und zwei Gewehre standen alsbald bereit, Tod und Verderben den verhaßten Nagern zu bringen. Um es vorwegzunehmen und nebenbei einen Beweis von der Klugheit und Zähigkeit dieser Tiere zu geben muß ich leider bemerken, daß trotz dieser Maßregel der Erfolg weniger als mager war. Ich habe wohl sehr viele gesehen, eine Menge angeschossen, auch Blutspuren gefunden, aber in die Hand bekam ich — sei's zu meiner Schande gesagt — nicht eine einzige. Selbst aus nächster Nähe von Schrot (Vogeldunst) anscheinend ganz durchlöchert, fanden sie noch Zeit, winselnd eine Erdöffnung oder Steinkluft zu erreichen und zu verschwinden.

Eines Tages beobachtete ich einen eigenartigen Vorfall. Von Hunden aufgespürt sprangen zwei Ratten aus dem Bodenbelag. In der Not der Bedrängnis stürzte sich die eine vom hohen Ufer herab ins Wasser, tauchte unter und schwamm ca. 50 cm unter der Oberfläche langsam und gleichmäßig stromeinwärts. Das Wasser war klar, nur 70—80 cm tief. Ich stand mit mehreren auf dem weiteingeschobenen Floß, auf dem sie scheinbar landen mußte, und freute mich, ihr bald den Garaus geben zu können. Aber weit gefehlt! Unter meinen Füßen erhob sich im Wasser ein Kegel von Gestrüpp und Gestein; dorthinein verschwand das Tier und wir warteten, des Naturgrundsatzes für Säugetiere eingedenk, noch längere Zeit, jedoch vergeblich.

Jedenfalls beweist das eine unglaubliche Fähigkeit für das Wasser. Auch die zweite Ratte wurde von dem andern Hunde aufgenommen. Diese wählte aber in der Not nicht den freien Weg zum Strom, sondern stellte sich, gab dem Verfolger, einem kleinen Hündchen, einen Schlag, so daß dem der Mut verging, und entkam.

Und diese beiden Ratten waren wie alle andern, mit denen ich mich durch mehrere Monate so intim befreunden mußte, von der einen Art, wie sie ja als Wühlmaus usw. so allgemein geschildert ist und auch in München wieder in Bild und Natur gezeigt wurde. Ich kannte bis zur obenerwähnten Zeit nur die Hausratte und zwar sehr gut; denn diese gehörte in meiner Heimatsstadt nicht zu den größten Seltenheiten und war besonders in alten Häusern manchmal eine wahre Plage. Übrigens sind die Unterschiede zwischen Hausratte (größer, gedrungen, wieselähnlicher) und Wasserratte (kleiner, plump, dicker Kopf, zottig) so auffällig, daß sie nicht gut verwechselt werden können.

In Übereinstimmung mit Herrn Dr. Korff muß ich also grund meiner Erfahrung bestätigen: Wühlmaus und Wasserratte ist ein und dasselbe liebe Vieh!

Die Wühlmaus.

Von **W. Haug,** Vorsteher der Landwirtschaftlichen Winterschule zu Darmstadt.

Das letzte Jahr war ein Mäusejahr. Millionen von Feldmäusen kamen wie ein Heuschreckenschwarm über unsere Kulturen und richteten unermeßlichen Schaden an. Man befürchtete in diesem Jahre eine Fortsetzung oder gar eine Steigerung dieser Erscheinung. Doch die Alten, die voraussagten, daß arge Mäusejahre verschwinden wie sie gekommen

*) Siehe D. O.-Z. 1911, Seite 528—532.

Digitized by Google

sind, sollten recht behalten. Und doch, wenn man in diesem Sommer durch die Kartoffel- und Rübenfelder geht, beobachtet man zahlreiche Mauslöcher; Hunderte von Rüben- und Kartoffelpflanzen werden welk und sterben ab. Beim Betreten des Feldes sinkt der Fuß ein und besonders in den Kartoffelfeldern sieht man, wie ganze Kartoffelzeilen vollständig unterwühlt sind, wie die Pflanzen genau der Reihe nach verwelken und von unten herausgefressen werden. Merkwürdigerweise sieht man nie eine Maus laufen. Dies fällt auf, weil Feldmäuse stets ab und zu gehen und dabei leicht und oft zu sehen sind. Es ist also ein anderer Nager, nämlich die Wühl- oder Scharrmaus. Beobachten wir ihre Tätigkeit, so machen wir die erschreckende Beobachtung, daß ihr Schaden ungeheuer ist. Noch nie ist dieser Nager zur Sommerzeit in den Kulturen in solcher Zahl aufgetreten, wie in diesem Jahr. Es macht uns dies um so mehr Sorge, als er nichts verschont. Seine Schädigung der Obstpflanzungen ist ja zur Genüge bekannt. Ich sah einen ca. 15jährigen kräftigen Apfelbaum in kurzer Zeit eingehen. Die Wühlmaus ist scheu und überaus vorsichtig, verschmäht Fallen oder Gift so lang es geht, so daß auf diese Weise eine Bekämpfung im großen unmöglich wird. Ausgedehnte Nachgrabungen, die ich anstellte, zeigten, daß ihre Gänge bis zu 1 Meter Tiefe hinabgehen und dann in wechselnder Höhe von 1 m bis 50 cm auf weite Entfernung von 10—20 m kreuz und quer mit vielen Verzweigungen fortlaufen. Ein Nest fand ich in 50 cm Tiefe.

Schon im Vorjahre habe ich Versuche zur Vertilgung der Wühlmaus angestellt; sie gelangen aber nicht, da das Erdreich zu weich war, um die Gänge bis zum Ende zu verfolgen. Bei der diesjährigen Trockenheit läßt sich die Höhlung immer wieder auffinden. Die vorjährigen Vertilgungsversuche führten daher zu keinem Ergebnis, während in diesem Jahre ein vergleichender Versuch mit Schwefelkohlenstoff einerseits und dem Apparat „Mäusetöter" andrerseits zugunsten des letzteren ausfielen. Der „Mäusetöter" ist ein Blechrohr mit aufgesetztem Blasebalg; in dem Rohr wird pulverisierter Schwefel auf glühenden Kohlen entzündet*) und die schweflige Säure in die Gänge der Wühlmäuse geblasen. Dies Verfahren bietet gegenüber dem Schwefelkohlenstoff den Vorteil, daß man die Löcher, die in die Tiefe führen, auffinden kann und darauf kommt es an. Zahllose oberflächliche Gänge führen von Stock zu Stock; gießt man den Schwefelkohlenstoff in einen solchen, so hat die Wühlmaus bequem Zeit, sich in die tieferen Läufe zurückzuziehen und ist es nicht wohl möglich, so viel Schwefelkohlenstoff zu verwenden, daß er bei der Verdunstung bis in die entferntesten Gänge gelangt. Anders bei der Schwefelpumpe „Mäusetöter", mit der man unter dem Druck des Blasebalges die schweflige Säure so weit wie nötig in die Löcher drängen kann. Bei der Schnelligkeit, mit der hierbei das erstickende Gas herankommt, können die Mäuse nicht mehr entfliehen. Der Erfolg muß also bei genügend langem Pumpen und pünktlichem Aufsuchen der tiefgehenden Löcher auf alle Fälle eintreten. Will man ganze Gemarkungen säubern, so läßt man am besten mehrere Apparate geradlinig neben einander in Tätigkeit setzen, um ein Entweichen der flüchtenden Tiere zu verhindern. Ich fühlte mich verpflichtet, das Ergebnis der diesjährigen Versuche bekannt zu geben, da ich im Vorjahre die Vorzüglichkeit des „Mäusetöters" bei Hamstern, Kaninchen und Feldmäusen in einer Veröffentlichung beschrieb, die Wühlmäuse dabei aber noch ausschloß, während die diesjährigen Versuche auch hierbei einen vollen Erfolg zeigten. Der „Mäusetöter" kostet ca. 12 Mark und ist bei der Firma „Eisenhandlung Wenz-Darmstadt" mit Gebrauchsanweisung erhältlich.

Baryumcarbonathaltiges Brot zur Vertilgung von Mäusen. Ich bemerke dazu, daß das baryumcarbonathaltige Brot zuerst auf Veranlassung von Hiltner in der Agrikulturbotanischen Anstalt München hergestellt worden ist, als ich dort Assistent war. Die Erfolge waren teilweise recht gute, namentlich auch gegen die Ratten in Gebäuden. Die Anwendung kann daher nur empfohlen werden.

Dr. Störmer-Halle.

Fragekasten.

Wir bitten die Mitglieder um rege, tunlichst baldige Mitarbeit an der Fragebeantwortung. Im Interesse des Fragestellers ist die rasche Auskunftserteilung sehr erwünscht.

Frage 195. Könnte mir ein Leser der Deutschen Obstbauzeitung in nächster Nummer mitteilen, von wem ich die englische Pomologie: Barron English Apples für 2—3 Tage zur Durchsicht erhalten könnte. Zum voraus verbindlichsten Dank!

Zschokke-Wädenswil (Schweiz).

Frage 196. Für meine Edelobstplantage, bestehend aus 3/4 Kernobst, 1/4 Steinobst in Buschform steht mir Torfmulldünger aus Pferdeställen reichlich zur Verfügung. Die Unterkulturen sind Erdbeeren, Frühkartoffeln, Strauchbohnen. Welchen Ersatzdünger müßte ich am zweckmäßigsten noch geben? Boden II. Qualität, guter milder Lehm. Kalk wird gegeben.

Frage 197. Als Reformer suche ich schon längere Zeit nach einem Buche, das mir noch manche Kräuter und Pflanzen zu Gemüse- und Heilzwecken aus dem reichen Naturschatze erschließen könnte. Welcher geschätzte Leser könnte mir ein solches Buch empfehlen?

Friedrich Krämer, Baumschulgärtner, **Nordhausen a. Harz.**

Frage 198. Welches sind wohl die praktischten und dauerhaftesten Gartenschläuche für mäßig starken Wasserleitungsdruck? Hat jemand Erfahrungen mit Andexschläuchen?

*) Zum Räuchern ist es vorteilhaft, außer Schwefel noch trocknes Torfmull und Tabakstaub zu verwenden. **Ls.**

Digitized by Google

Frage 199. Mein Standbaum der auf gelben Metzer Paradies veredelten Berlepsch Goldrenette trägt zwar sehr reich, aber nur kleine bis mittelgroße Früchte. Die Sorte wird vielfach sehr empfohlen und auch von Baumschulen viel verlangt. Es wäre deshalb sehr erwünscht, über die Erfahrungen mit dieser Sorte auch aus verschiedenen Obstbaubezirken Mitteilungen zu erhalten.

C. W. Mietzsch-Niedersedlitz b. Dresden.

Literatur.

Prahn, Pflanzennamen. — Erklärung der lateinischen und deutschen Namen der in Deutschland wild wachsenden und angebauten Pflanzen, der Ziersträucher, der bekanntesten Garten- und Zimmerpflanzen und der ausländischen Kulturgewächse. — 2. (wesentlich erweiterte) Auflage, Preis 1,60 Mark. — Verlag von Schnetter und Dr. Lindemeyer, Berlin W. 57.

Das preiswerte kleine Werk verdient eine warme Empfehlung! Ist es doch wie geschaffen einem Bedürfnis abzuhelfen, welches alle diejenigen empfinden, denen die lateinisch-griechischen Namen unserer Pflanzen bisher unverständliche Worte waren, oder die in den deutschen Bezeichnungen nur rätselhafte, unerklärliche Benennungen sahen. Der Text des handlichen 176 Seiten starken Buches zerfällt in vier Abschnitte. Die ersten beiden bringen die lateinischen Gattungs- und Artnamen. Ein großer Vorzug ist hierbei, daß durch entsprechende Akzente jeweils die richtige Betonung der Worte angegeben ist. Vielleicht gelingt es so viele in manchen Kreisen stets falsch betonte Worte — ich erinnere nur an Picéa, statt Pícea und Gladiólus, anstatt Gladíolus — in richtiger Akzentuierung bekannt zu machen. Der III. Abschnitt bringt die Namen der Personen, welche für die botanische Nomenklatur von Bedeutung sind. Die eingehende Würdigung gerade dieser Benennungen ist sehr erfreulich. Nicht minder aber ist die genaue Erklärung der deutschen Pflanzennamen im IV. Abschnitte hoch zu schätzen. Die mythologisch und volksgeschichtlich so interessanten Ableitungen vieler Benennungen sollten mehr als bisher von allen Pflanzenfreunden beachtet werden. Ein alphabetisches Verzeichnis beschließt das wertvolle Büchlein, das sich jeder erwerben sollte, der in die Natur und Bedeutung der Pflanzennamen tiefer einzudringen sucht und dem größere und speziellere Werke (Glaser, Leunis u. a.) zu kostspielig erscheinen. Bei einer Neuauflage müßte eine noch schärfere Abgrenzung der mit einem neuen Buchstaben beginnenden Zeilen eintreten, um die Übersichtlichkeit zu erhöhen. Dr. W. W.

Rundschau und Mitteilungen.

In **Hamburg** sind in der Woche vom 12. bis 18. November die Preise für amerikanische Äpfel stark heruntergegangen, und es wird von seiten der Importeure viel Geld verloren. Es ist auch keine Steigerung der Preise für die nächsten Wochen zu erwarten, weil sich zurzeit in Hamburg zwei große, kapitalkräftige Gruppen bekämpfen und sich gegenseitig die Preise heruntertreiben.

Hamburgs Fruchthandel. Die in diesem Jahre fast vollständige deutsche Mißernte in Äpfeln hat Veranlassung zu einem außergewöhnlich regen Geschäfte mit Nordamerika gegeben. Besonders die Oststaaten der nordamerikanischen Union und Nova Scotia in Kanada haben in diesem Jahre eine gute Ernte von durchweg vorzüglicher Qualität hervorgebracht. Die Unionstaaten Maine und Neu-York sowie auch Nova Scotia spielen die führende Rolle im Export. Wohl noch nie hat Hamburg derartige große Quantitäten direkt aus den Produktionsgebieten bezogen wie gerade in diesem Jahre. Eine Hamburger Firma wird im Laufe des Herbstes und Winters zirka 85 000 Fässer mit amerikanischen Äpfeln erhalten. Ein Dampfer mit 31 000 Fässern Ladung hat den Weltrekord aufgestellt.

Amerikanische Gravensteiner (Nova Scotian) kamen im Oktober d. J. in großen Mengen in Hamburg zum Verkauf. Es ist dies der früheste Apfel, der von Kanada nach Europa kommt, aber auch der am wenigsten haltbare weshalb er nach Ende Oktober nicht mehr importiert wird. Auch aus Norwegen wurden im Oktober in Hamburg und Bremen Gravensteiner eingeführt und bei den Auktionen mit 28 Mark für erste, mit 16 Mark für zweite Sortierung für 50 Kilo bezahlt. — In Hamburg sind in der Woche vom 12. bis 18. November die Preise für amerikanische Äpfel stark heruntergegangen, und es wird von seiten der Importeure viel Geld verloren. Es ist auch keine Steigerung der Preise für die nächsten Wochen zu erwarten, weil sich z. Zt. in Hamburg zwei große kapitalkräftige Gruppen bekämpfen und sich gegenseitig die Preise heruntertreiben.

Im Oktober sind in Hamburg bis zu 25 000 Faß amerikanische Gravensteiner in einer Woche verkauft. Die Preise waren 12—20 Mk. für ein Faß von etwa 130 Pfund. Die Zufuhr in dieser Ware ist jetzt vollkommen zu Ende. Verschiedene Abladungen brachten ganz hervorragende Ware, doch kann sich der amerikanische Gravensteiner im Geschmack nicht mit unserem deutschen Gravensteiner messen.

Rumäniens Weinernte 1911. Die diesjährige Weinanbaufläche belief sich auf 85 860 ha, um 3000 ha weniger als im Vorjahr. Der offiziellen Schätzung zufolge wird die Produktion dieser Weingärten in diesem Jahre nur 1 300 000 hl gegen 1 731 000 hl im Jahre 1910 betragen. Hingegen ist die Qualität des Weines eine ausgezeichnete und wird mit 5 bis 7 Frank pro hl bezahlt.

(Bukarester Tagblatt.)

Digitized by Google

Die diesjährige Zideräpfelernte Frankreichs; Marktlage. Je mehr die Ernte der Zideräpfel vorwärts schreitet, desto mehr zeigt sich, daß sie ertragsreicher ist, als erwartet wurde. Die Frühäpfel waren etwas zurückgeblieben, doch haben die später reifenden Sorten infolge der Ende September ds. Js. eingetretenen Regenfälle sich zur normalen Größe entwickeln können. Besonders in der Bretagne ist eine gute Ernte zu verzeichnen; aber auch in der Normandie ist der Ertrag zufriedenstellend. Ein reger Handel ist bisher, abgesehen von den beträchtlichen Aufkäufen durch deutsche Händler, noch nicht eingetreten; viele Käufer erwarten in Anbetracht des reichlicheren Ernteausfalles ein Zurückgehen der Preise. Die Neigung zur Preisminderung ist auch bei den letzten Verkäufen hervorgetreten. (Bericht des Kaiserlichen Konsulats in Havre vom 2. November 1911.)

Aus Vereinen und Schulen.

Allgemeiner Landwirtschaftlicher Wettbewerb, Paris 1912.

Wie in den Vorjahren wird auch für 1912 in Paris der „Concours Général Agricole" und zwar wiederum in zwei sachlich und zeitlich getrennten Gruppen stattfinden. Die „Ständige Ausstellungskommission für die Deutsche Industrie in Berlin" teilt hierzu mit:

1. Die erste Gruppe der Wettbewerbe wird im Februar 1912 vor sich gehen und zerfällt wiederum in zwei Teile:
 a) Die Ausstellung landwirtschaftlicher Maschinen und Geräte vom 12. bis 21. Februar auf der Invaliden-Esplanade.
 b) Die Wettbewerbe für Mastvieh, Mast- und Zuchtgeflügel, Zuchtkaninchen, Erzeugnisse der Milchwirtschaft, der Landwirtschaft und des Gartenbaues, für Äpfel- und Birnenweine, Branntweine und für das landwirtschaftliche Versicherungswesen auf Gegenseitigkeit, verbunden mit einer Ausstellung von Verpackungsmaterial. Zeit und Ort: 12. bis 19. Februar im Grand Palais des Champs Elysées.

 Das Programm für beide Teile, sowie Anmeldeformulare für die Ausstellung landwirtschaftlicher Maschinen und Geräte liegen an der Geschäftsstelle der Ständigen Ausstellungskommission (Berlin NW., Roonstr. 1) vor.
2. Die zweite Gruppe der Wettbewerbe betreffend Zuchttiere der Rindvieh-, Schaf- und Schweine-Rassen und der Schäferhunde wird voraussichtlich im Juni 1912 gleichzeitig mit dem Wettbewerb für Zuchttiere der Pferde- und Esel-Rassen stattfinden.

Königliche Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau.

Seit dem 1. April 1910 ist das Internat aufgehoben, und dafür ein ansehnlicher Stipendienfonds zur Unterstützung würdiger und bedürftiger Schüler eingesetzt worden. Ein vollständiger Umbau der meisten Lehrsäle und Laboratorien ist erfolgt. Der Neu- und Umbau der Gewächshäuser konnte letzhin beendet werden. Die in den Gewächshäusern befindlichen Pflanzen entwickeln sich aufs beste, insbesondere haben die Kulturen von Chrysanthemum, Begonia Gloire de Lorraine und Begonia Rex, sowie von Cyclamen gute Erfolge gebracht.

Eine wesentliche Bereicherung hat der Lehrplan in den landschaftsgärtnerischen Fächern, auf die stets großer Wert gelegt worden ist, erfahren. Die Anzahl der Zeichenstunden wurde wesentlich erhöht. Es ist ein Architekt gewonnen, der für das 3. und 4. Semester Vorlesungen über Gartenarchitektur hält. Im Winter treten weitere Stunden für den Unterricht in Gartenarchitektur hinzu, und dem Entwerfen von Gartenplänen, sowie dem Perspektivzeichnen, wird besondere Aufmerksamkeit gewidmet. Ebenso werden Sondervorlesungen von einem Friedhofspezialisten über Friedhofsgestaltung und Friedhofswesen gehalten. Die Vorarbeiten für einen Ausbau der übrigen Unterrichtsfächer und für Verbesserungen anderer Art sind in Angriff genommen. So wird die „Station für gärtnerische Pflanzenzüchtung" im Frühjahr ihre praktischen Arbeiten in Angriff nehmen, und das neuerbaute Wurzelbeobachtungshaus, das in seiner Bauart von der Bauart, die bisher meist üblich war, abweicht, besetzt werden. Gemüsekulturen unter Glas nach holländischem Muster werden im Frühjahr aufgenommen, und die Park- und Zieranlagen durch Hinzufügung neuer Teile ergänzt werden. Zur Erntezeit wird auch die große und gut ausgestattete Obst- und Gemüseverwertungsstation ihren praktischen Betrieb und ihre Versuchstätigkeit aufnehmen. Die Umgestaltung der feldmäßigen Obst- und Gemüsekulturen, sowie der Baumschulen ist ebenfalls vorbereitet. Die Aufnahme neuer Schüler erfolgt nur noch im Frühjahr.

Personalien.

Allzu früh starb ein sehr eifriger Förderer des Obstbaues im Regierungsbezirk Unterfranken Herr Hauptlehrer **Jos. Raps in Ingolstadt.** Er war Vorstand des Distrikts-Obstbauvereins Ochsenfurt und lokaler Obstbauvereine. In ihm haben wir einen treuen Berater und kenntnisreichen Pomologen verloren.

J. Fleischmann, Obstzüchter in **Gossmannsdorf.**

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, dass dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Vorstand des D. P.-V. Eisenach. — Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei, Stuttgart.

Digitized by Google

DEUTSCHE GARTENBAU-BIBLIOTHEK E.V. BERLIN

Digitized by Google



Cox' Orangen Renette

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

Während der Landwirtschaftlichen Woche findet eine Versammlung von Mitgliedern des D. P.-V. und von Vertretern des deutschen Obst- und Gemüsebaues in Berlin am **Dienstag, den 20. Februar, vormittags 9 Uhr** im Ebenholz-Saale des Weinhauses Rheingold, Aufgang Potsdamerstraße 3 (nahe Potsdamer Bahnhof) statt.

Verhandlungsgegenstände:

1. Monatliche Nachweise über den Stand und die Preise der deutschen Obst- und Gemüseernten.
2. Die neuen genossenschaftlichen Gemüseanlagen in Gorgast. Herr Kgl. Gartendirektor Grobben-Berlin.
3. Zusammenschluß der deutschen Gemüsezüchter zur Vertretung ihrer wirtschaftlichen Interessen.
4. Besprechung von Angelegenheiten wichtiger Fragen des deutschen Obst- und Gemüsebaues, die bei dem Vorstande des D. P.-V. angemeldet werden.

Eine rechte Weihnachtsfreude bereitete dem D. P.-V. Herr Kgl. Garteninspektor Huber, Direktor der Lehranstalt für Obstbau und Obstverwertung in Oberzwehren b. Kassel, durch das Geschenk von Gedenkmünzen mit den Bildnissen verstorbener, um den deutschen Obstbau verdienstvoller Männer:

J. L. Christ, geb. 1739, gest. 1813 — J. V. Sickler, geb. 1741, gest. 1820 — A. F. A. Diel, geb. 1756, gest. 1839 — G. Liegel, geb. 1777, gest. 1861 — J. G. C. Oberdieck, geb. 1794, gest. 1880 — Dr. Ed. Lucas, geb. 1816, gest. 1882 — Fr. W. Lauche, geb. 1827, gest. 1883 — L. H. Maurer sen., geb. 1818, gest. 1885 — Th. Engelbrecht, geb. 1813, gest. 1892 — G. Stoll, geb. 1814, gest. 1897 — C. Mathieu, geb. 1828, gest. 1904 — Dr. Wilh. Seelig, geb. 1821, gest. 1906 — Rudolf Goethe, geb. 1843, gest. 1911.

Herr Huber, der selbst große Verdienste um die Förderung des deutschen Obstbaues sich erworben hat und dessen einzig dastehende Ausstellung in Kassel auf der vorjährigen D. L. G.-Ausstellung immer von neuem hervorgehoben zu werden verdient, hat dadurch, daß er die dem D. P.-V. zum Geschenk überwiesenen Denkmünzen verdienstvoller Obstzüchter und Obstsortenkenner zu dem Zweck anfertigen ließ, um diese Denkmünzen als Ehrenpreise für hervorragende Leistungen im Obst- und Gemüsebau zu verleihen, wiederum wie schon oft einen schönen und eigenartigen Gedanken zur Ausführung gebracht.

Der Vorstand des D. P.-V. spricht Herrn Huber auch an dieserStelle seinen aufrichtigen Dank für das schöne und wertvolle Weihnachtsgeschenk aus.

Der Vorstand des D. P.-V. wird demnächst die Obstsorten auswählen, die in farbigen Abbildungen und in Durchschnittszeichnungen in der Deutschen Obstbauzeitung veröffentlicht werden sollen. Fertig gemalt und zum Teil auch schon in Vervielfältigung zur Veröffentlichung bereit sind die nachfolgenden Sorten:

Cox' Orangen-Renette — Souv. de Jules Guindon — Comtesse de Paris — Madame Bonnefond — Naghins Butterbirne — Madame du Puis — Prinzessin Luise — Bischofsmütze — Apfel aus Ülzen — Jeanne d'Arc — Rote Mirabelle — Katharinenpflaume — The Czar — Cox' Emperer — Tragédie — Althanns Reineclaude — Diamantpflaume — Ersinger Frühzwetsche — Katalonischer Spilling — Von Flotows Mirabelle — Gute von Bry — Große Marange — Stint

Deutsche Obstbauzeitung 1912. Heft 2; 2. Januarheft.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

Pflaume — Rote Amboli-Pflaume — Gelbe Amboli-Pflaume — Schöne von Löwen — Transparente — Jefferson — Greensborough-Pfirsich — Triumph-Pfirsich — Frühester von Allen — Pfirsich Musser.

Wir ersuchen die Mitglieder, die ein Interesse daran haben, daß andere Sorten wie die vorgenannten veröffentlicht werden, uns diese zu nennen und über ihre guten und schlechten Eigenschaften auf Grund eigener Erfahrung zu berichten.

Dem D. P.-V. sind in diesem neuen Jahre bis zum 10. Januar 1912 wiederum 153 neue Mitglieder beigetreten.

Diese zahlreichen Neuanmeldungen zeugen am besten dafür, daß die Arbeitsart des D. P.-V. in weiteren neuen Kreisen Anhänger findet; sie beweisen aber gleichzeitig, daß auch die alten Mitglieder Freude an ihrem Verein haben und daß sie dieser Freude durch zahlreiche Neuanmeldungen Ausdruck zu geben bemüht sind.

Es wird die Mitglieder des D. P.-V. erfreuen zu erfahren, daß seit der Übersiedelung der Geschäftsstelle nach Eisenach im Frühjahr 1907 einzelne Mitglieder je 150—50 und sehr viele je 50—25 neue Mitglieder angemeldet haben.

Wir bitten alle unsere Mitglieder, auch in diesem Jahre dem D. P.-V. zahlreiche neue Mitglieder und damit neue Kräfte zuführen zu wollen, zu welchem Zweck sie sich der in dem Anzeigenteil dieses Heftes abgedruckten Anmeldekarte freundlichst bedienen wollen. Der Vorstand und das Geschäftsamt des D. P.-V. sind jederzeit gerne bereit, durch Probehefte der Deutschen Obstbauzeitung und andere vom D. P.-V. herausgegebene Druckschriften sie zu unterstützen.

Die in den letzten Jahren sehr vergrößerte und andauernd gesteigerte Zahl neu eingetretener Mitglieder zeigt die nachstehende Aufstellung:

	Neue Mitglieder:	Mitgliederbeiträge:
Vom 1. Oktober 1899—1. Oktober 1900	114	7 515.30 Mk.
Vom 1. Oktober 1900—1. Oktober 1901	84	7 665.97 ,,
Vom 1. Oktober 1901—1. Oktober 1902	99	7 567.44 ,,
Vom 1. Oktober 1902—1. Oktober 1903	175	8 249.61 ,,
Vom 1. Oktober 1903—1. Oktober 1904	95	8 094.33 ,,
Vom 1. Oktober 1904—1. Januar 1906	228	10 623.38 ,,
Vom 1. Januar 1906—31. Dezember 1906	293	14 105.08 ,,
Vom 1. Januar 1907—31. Dezember 1907	420	16 487.15 ,,
Vom 1. Januar 1908—31. Dezember 1908	570	20 606.12 ,,
Vom 1. Januar 1909—31. Dezember 1909	469	23 606.67 ,,
Vom 1. Januar 1910—31. Dezember 1910	854	27 695.69 ,,
Vom 1. Januar 1911—31. Dezember 1911	734	32 000.00 ,,

Zu sehr ermäßigten Preisen empfehlen wir, solange der Vorrat reicht, die folgenden vorzüglichen Bücher:

1. Die Deutsche Obstbauzeitung, Jahrgang 1911, geschmackvoll gebunden, mit Goldschnitt verziert und mit 6 farbigen Abbildungen, portofrei, Mk. 4.90.
2. Vollständige Jahrgänge der Deutschen Obstbauzeitung, ungebunden Mk. 3.50 pro Jahrgang.
3. Die Festschrift zum 50jährigen Bestehen des D. P.-V., mit 15 Kunsttafeln mit den Bildnissen deutscher und ausländischer Pomologen, mit zahlreichen wertvollen Aufsätzen hervorragender Männer der Praxis und Wissenschaft. Preis Mk. 3.30.
4. Führer durch den deutschen Obstbau, mit 24 Wegekarten und einer Gesamtkarte, nach amtlichen Auskünften bearbeitet und herausgegeben vom D. P.-V. Vorzugspreis Mk. 1.50, portofrei.

Ferner stellen wir unentgeltlich an alle, die darum ersuchen, soweit der Vorrat reicht, die folgenden Bücher, die vom D. P.-V. herausgegeben wurden, nach Einsendung von Mk. 1.— für Porto und Verpackungskosten zur Verfügung.

Digitized by Google

Berichte über Jahresversammlungen und Kongresse des D. P.-V., in Breslau 1893, in Stettin 1902 und in Düsseldorf 1907 und einzelne Hefte aus dem Jahrgang 1906 der Deutschen Obstbauzeitung und Heft 16/19 des Jahrganges 1910 mit den Verhandlungen der 23. Hauptversammlung und Feier des 50jährigen Bestehens des D. P.-V., mit den Vorträgen der Herren Professor Dr. Kulisch: Die Bedeutung des neuen Weingesetzes für die Obstweinbereitung, — Freiherr von Solemacher: Die Zukunft des deutschen Obstbaues, — Professor Max Rubner: Die Bedeutung des Obstes für die Ernährung des Menschen, — Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V.: Der D. P.-V. und der deutsche Obstbau, — Die Weihe des Oberdieck-Denkmals in Jeinssen usw.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins: Lorgus.

Cox' Orangen-Renette.

Mit einer farbigen Abbildung.

Reifezeit: November bis April.

Name und Heimat: Trotzdem sie schon eine recht alte Sorte ist, — denn Oberdieck hat sie schon im 8. Band des Illustr. Handbuches 1875 unter No. 624 beschrieben — hat sie in Deutschland doch erst seit etwa 18 Jahren weitere Verbreitung gefunden, nachdem man erkannt hatte, daß sie eine der feinsten, wohlschmeckendsten und köstlichsten Tafelfrüchte ist. Sie stammt — nach Oberdieck — aus England und ist nach dem Züchter Cox, der sie aus einem Kerne von Ribstons Pepping 1830 züchtete, benannt.

Da die Herausgeber von Deutschlands Obstsorten ihren hohen Wert schon lange erkannt hatten, ist sie eine der ersten Sorten, die im ersten Jahrgang ihres Werkes 1905 genau abgebildet und beschrieben wurde.

Auch die heutige Abbildung und Beschreibung in der Deutschen Obstbauzeitung soll bezwecken, diese hochedle Sorte noch mehr bekannt zu machen, damit man sie dort anbaut, wo ihr Anbau lohnt und wo ihre Früchte die edelsten Eigenschaften erreichen.

In Deutschland ist sie nur unter obigem Namen bekannt und verbreitet.

Gestalt: Meist nur mittelgroß, in ihr zusagenden Böden jedoch auch sehr groß, von recht regelmäßigem, stumpfkegelförmigem Bau, mehr breit als hoch, stielbauchig, sehr oft mit einem starken Fleischwulst am Stiele versehen.

In den meisten Gegenden Deutschlands und besonders in Obstanlagen, wo Bewässerung noch nicht eingerichtet ist und der Boden im Sommer austrocknet, wird die Frucht meist nur mittelgroß; oft bleibt sie aber auch nur klein. In feuchtem, tiefgründigem und mit Volldünger reichlich versehenem Boden erreicht die Frucht dagegen eine ansehnliche Größe, oft so groß wie eine große Harberts Rtte. Solch große Früchte sah ich besonders in einer Feinobstanlage Schleswig-Holsteins. Diese Beobachtung und Erfahrung mag zugleich ein Fingerzeig sein, wo man die Cox anpflanzen und wie man sie behandeln soll.

Kelch: halboffen bis geschlossen, mit breiten, stark bewollten Kelchblättern in meist recht tiefer Kelchhöhle sitzend.

Stiel: verschieden lang, holzig, oft recht kurz und durch einen starken Höcker auf die Seite gedrückt.

Schale: vom Baume meist recht unansehnlich grüngelb und berostet, später goldgelb, sonnenseitig lebhaft gerötet und durch den auflagernden Rost wie bronziert. Sehr oft und besonders in dem warmen Sommer 1911 aber auch ohne Rost und wie eine echte Goldrenette goldig gefärbt, mit schönen roten Backen, auf welchen dunkelkarmesinrote Streifen und einzelne Punkte deutlich hervortreten. Geruch nur schwach; welkt nicht.

Fleisch: gelblich, sehr süß und saftig, renettenartig, jedoch nicht fest, sondern mürbe und fein, von ganz eigentümlichem, köstlichem aromatischem Geschmack.

Kernhaus: halboffen, zahlreiche, dunkelbraune, eiförmig zugespitzte Kerne enthaltend.

Der Baum gehört nicht zu den starkwachsenden Sorten, bildet aber trotzdem bald schöne buschige, umfangreiche und reichtragende Kronen, gedeiht auf Wildling, Doucin und Paradies, in allen Baumformen ganz vorzüglich. Die Fruchtbarkeit tritt sehr früh ein und ist meist regelmäßig.

Digitized by Google

Das Laub ist schmal und kleinblättrig wie bei der Muskat-Renette. Der Baum ist im belaubten Zustand daher leicht von anderen Sorten zu unterscheiden.

Aber auch ihre schlechten Eigenschaften dürfen nicht verschwiegen werden. Diese bestehen darin, daß der Baum leicht von Fusikladium heimgesucht wird und daß er seine Blätter im trockenen Boden frühzeitig fallen läßt. Die Früchte bleiben dann klein und werden sehr leicht rissig. Man sollte ihn daher nur in besten nahrhaften Böden und geschützten Lagen und im besondern dort anpflanzen, wo stark gewässert werden kann. Dort ist sie eine der besten, ertragreichsten und hochbezahltesten Tafelsorten.

Eines der Hauptmittel, um die Bäume fusikladiumfrei zu halten, ist öfteres Bespritzen im Sommer mit 1prozentiger Kupferkalkbrühe und mit 2prozentiger kurz vor dem Austreiben der Knospen im Frühling.

O. Bissmann-Gotha.

Die Cox' Orangen-Renette gehört unstreitig zu den edelsten Obstsorten, die wir in Deutschland zum Massenanbau verwenden können. Ihre Frische, die sie bis spät ins Frühjahr hinein behält, und ihre Würze verleiht ihr den Wert eines der besten Winteräpfel. Wer sie einmal gekauft hat, verlangt sie stets wieder und empfiehlt sie gerne seinen Bekannten. Daher kommt es, daß die Nachfrage von Jahr zu Jahr größer wird und in den meisten Jahren das Angebot bei weitem übersteigt, trotzdem ihr Anbau immer mehr zunimmt.

Ich darf es mir als Verdienst anrechnen, daß ich seit 21 Jahren, solange ich meinen Posten als Vorsteher des Provinzial-Obstgartens in Diemitz innehabe, für die Verbreitung dieser Sorte eingetreten bin und manches Dankschreiben ist mir dafür zugegangen, gerade diese Sorte empfohlen zu haben. In der Provinz Sachsen hat sie daher auch die weiteste Verbreitung gefunden.

Allerdings ist die Cox' Orangen-Renette eine anspruchsvolle Sorte, die nicht für jeden Boden geeignet ist. Für trockene und nährstoffarme Bodenverhältnisse paßt sie entschieden nicht. Ihr Laub ist empfindlich und die Stämme sind oft schon frühzeitig entlaubt, wenn andere Obstsorten noch in frischem Blätterschmuck prangen. Auch für Krebs und Blutlaus ist sie empfänglich und sie bildet im Gegensatz zu anderen Sorten z. B. Boskoop nur schwache Kronen. Aber diese schlechten Eigenschaften sollten den Erwerbsobstzüchter nicht abhalten, in gutem Boden, dem es nicht an Feuchtigkeit mangelt und dem regelmäßiger Ersatz an Nährstoffen zugeführt wird, die Cox' Orangen-Renette anzupflanzen. Für Buschobstpflanzungen ist sie ebenso lohnend wie für Halb- und Hochstammanlagen, auch als Formbaum bringt sie, namentlich wenn das Fruchtholz nicht zu kurz geschnitten wird, reiche Ernten.

Die Tragbarkeit beginnt früh und kehrt regelmäßig und reichlich wieder. Bei den hohen Preisen, die für ihre Früchte gezahlt werden, zähle ich die Cox' Orangen-Renette zu den einträglichsten Obstsorten.

J. Müller-Diemitz.

Die vom Ribston Pepping abstammende Cox' Orangen-Renette kam von England zu uns herüber und fühlt sich daher in Gegenden mit feuchter Luft besonders zu Hause, so auch hier, nahe der Ostseeküste, wo es viel Niederschläge, reichlich Frühjahrs- und Herbstnebel, sowie tauige Sommernächte gibt. Cox' Orangen-Renette ist eine anspruchsvolle Sorte, findet sie aber alles, was sie wünscht, einen kräftigen, sandig-lehmigen Boden mit genügender Feuchtigkeit, aber ohne stehende Nässe, feuchte Luft und reichlich Sonnenschein, dazu eine geschützte Lage, so wächst sie freudig und trägt früh und reich, ganz besonders als freiwachsende Pyramide auf gelbem Metzer Paradies, aber auch auf Hoch- und Halbstamm mit Wildlingsunterlage; doch bleiben hierauf die Früchte erheblich kleiner, besonders wenn die Bäume älter werden. Cox' Orangen-Renette ist eben hervorragend für Formobstbau. Die Frucht wird hier im nördlichen Küstengebiete sehr edel, festfleischig, feinzellig, aber zart und schmelzend, saftreich, köstlich süß mit leichtester Säure und dabei so aromatisch und fein duftend wie kaum ein anderer Apfel. Auf ihr nicht zusagendem Boden neigt das Holz zum Krebs und die Früchte bekommen erst Fusikladiumflecken und dann Risse, die zur Fäulnis führen, bevor die Äpfel noch ihre Baumreife erhalten haben; oder aber das Fleisch wird grob, trocken und verliert das Aroma. Dies letztere war auch der Fall bei prachtvoll aussehenden, großen Cox' aus Ungarn, die ich seinerzeit auf der Mannheimer Ausstellung erstand, so daß ich meinen Lieblingsapfel in den mehligen, gewürzlosen Früchten kaum wiedererkennen konnte. — In diesem heißen Sommer hat Cox' auch hier früh eine sehr schöne Farbe bekommen, goldgelb, rot verwaschen und gestrichelt an der Sonnenseite, während sie sich in den meisten anderen Jahren erst um Weihnachten lebhafter färbt, wenn sie nicht gar rostig-grau, oder grau-grün mit düsterroter Backe bis zum Februar oder März bleibt. Trotz solcher Unscheinbarkeit des Kleides findet die Cox' aber immer ihre Liebhaber, die sie gerne kaufen und hoch bezahlen. Leicht ist diese Renette ja zu erkennen an ihrer regelmäßigen, meistens etwas flachrunden, zuweilen auch höheren Form und dem kurzen fleischigen Stiel, der in berosteter Höhle sitzt. Ebenso der Baum an Wuchs und Blatt, der bei Bäumen auf Paradies aber viel größer wird und ebenso schön dunkelgrün und gesund wie bei Wildlingsunterlage. Auffallend war es mir, daß meine vielen Cox'-Pyramiden auf Metzer Paradies diesen Sommer ohne jede künstliche Bewässerung gut überstanden, obschon wir nur einmal 6 und ein anderes Mal 9 Millimeter Regen bekamen; allerdings hatte ich die

Digitized by Google

Wurzeln durch Grasmulsch vor den brennenden Sonnenstrahlen geschützt. Die Bäumchen behielten ihr volles Laub, das ihnen jetzt erst die heftigen Novemberstürme entrissen haben und der reiche Fruchtansatz reifte gut aus, in freier Lage wohl drei Wochen früher als sonst und noch früher bei Verrier Palmetten und Cordons an sehr geschützter Stelle. Hier wurden die Cox' schon am Baume eßrecht. Auch am alten Hochstamm gab es frühere und reichere Ernte, doch blieben die Früchte unter mittelgroß, wahrscheinlich weil der Teich, an dem diese Bäume stehen, zum erstenmale völlig ausgetrocknet war und der Rasen, in dem die Bäume stehen, diesen die diesjährige geringe Feuchtigkeit des Himmels aus Birkdale in England — ist bestimmt unsere altbekannte Muskat-Renette, die leider anfängt aus den Gärten zu verschwinden, obschon sie ebensogut von Geschmack ist, wie die Cox', allerdings noch etwas kleiner. Dafür ist der Baum jedoch entschieden anspruchsloser an Boden und Lage und noch reichtragender bei bester Gesundheit. — Es gibt übrigens schon eine Menge Abkömmlinge von Cox' Orangen-Renette, die ein teilweiser Ersatz für sie sein können in Gegenden wo die Anspruchsvolle nicht gedeihen will. Ich habe die neueren Sorten fast alle Allington pippin, Lanley pippin, The Houblon, Charles Ross, Coronation, James Grieve u. a. m. Letzterer allein hat sehr früh und alljährlich ge-



Cox' Orangen-Renette, Blütebaum in den Obstanlagen des Pomologischen Institutes Schönborn, Direktor Fischer

fortnahm, was in nassen Jahren gerade von Vorteil war. — Cox' ist als älterer Hochstamm ziemlich schwachwüchsig, als Pyramide wächst sie hübsch und macht bei aller Tragbarkeit lange Jahrestriebe. Ein alter gesunder Hochstamm von Kaiser Alexander, den ich mit Cox' vor drei Jahren umpfropfen ließ, brachte diesen Herbst die ersten ansehnlich großen Früchte. Bei geschlossenen Anlagen von Cox' würde ich eine andere Apfelsorte zwischen die Reihen setzen, da die Cox' sonst weniger gut trägt. Die böse Eigenschaft des Ribston Pepping, die kleinen Früchte in einem warmen Frühjahr abzuwerfen, hat Cox' nicht geerbt, sie artet wohl mehr nach „The Margil", die, meine ich, ihre Großmama ist. Diese Margil — ich hatte soeben noch Früchte davon tragen; er wird als ein „früher Cox'" (September) empfohlen. Das ist er nun nicht ganz, aber immerhin ist er zu empfehlen für die, die mit Cox' keinen Erfolg haben. Als Äpfel mit Cox'- bezw. Ribston-Geschmack wurde mir von einem Freunde aus England der King's acre pippin empfohlen, auch der Russet Boston und der Sturmer pippin. Der Charles Ross ist ein sehr hübscher, g r o ß e r, gutschmeckender Apfel, aber doch kein Cox'. Ein bekanntes großes Delikatessengeschäft bat mich Cox' zu ziehen „von der Größe und dem Aussehen des Gravensteiners!" Dem Herrn hätte ich mit dem Sänger antworten mögen:

„Ach, wer das so könnte,
Nur ein einz'ges, nur ein einziges Mal!"

Digitized by Google

Denn dieser Glückspilz würde doch sicher „ein gemachter Mann" werden und hieße er auch

Frau Dr. **Schroeder-Poggelow.**

Diese ausgezeichnete und wohlschmeckende Frucht soll schon im Jahre 1830 durch M. R. Cox aus Colnbrook zu Bracks gezüchtet sein.

De Nederlandsche Boomgaard 1868 sagt von ihr unter anderem, daß Cox Kerne des Ribston Pepping ausgesät habe, aus denen zwei Cox' Orangen-Renetten und zwei Cox' Pomona entstanden seien. Bemerkenswert ist, daß 28 Jahre nach der Züchtung die Cox'Orangen-Renette noch in den ihrer Heimat



Tragende Zweige der Cox' Orangen-Renette in den Obstanlagen des Pomologischen Institutes Schönborn, Direktor Fischer

nahegelegenen Baumschulen Englands unbekannt gewesen ist. 1858 erteilt die Gartenbaugesellschaft zu London ihr mehrere Preise und erklärte sie für den besten Apfel Englands. Aber erst in den 60er Jahren gelangte ein Reis dieser Sorte nach Deutschland.

Vor 20 Jahren noch wenig bekannt, hat diese edle Sorte sich selber den Weg in die Obstanlagen, Haus- und Bauerngärten gebahnt.

Wie ganz anders sieht es jetzt mit der Empfehlung anbauwürdiger Sorten aus? Mit großem Halloh werden diese neben vielen unbrauchbaren in die Welt gesetzt und finden durch Beschreibung und Anzeigen viel zu schnelle Verbreitung!

Die Cox' Orangen-Renette gehört zweifellos zu unseren alleredelsten Sorten. Hervorragend im Geschmack, bekannt bei allen Obstliebhabern, verdient sie zum Anbau empfohlen zu werden.

Leider ist die Sorte recht empfindlich geworden; sie gedeiht nur auf bestem Boden und in bester Lage. Von meinen hier angebauten Sorten ist sie die anspruchsvollste, auch was Düngung und Pflege anbelangt. Ich kenne keine Sorte, die mehr Kalk, Dünger und Bodenbearbeitung verlangt wie Cox' Orangen-Renette, die es aber auch wert ist, gepflegt zu werden.

Für Halbstamm und Pyramide geeignet, baut sich der Baum je nachdem schön kugelig oder pyramidal auf, setzt reiches Fruchtholz an und ist selbst gegen kurzen Schnitt nicht empfindlich.

Ältere Bäume zeigen bei Kalkmangel leicht Krebs und Spitzendürre, dem am besten durch Kalkgaben und Verjüngung abzuhelfen und noch besser rechtzeitig vorzubeugen ist.

Durch die wollige Unterseite der Blätter ist die Sorte recht empfindlich gegen Spritzen. In manchen Jahren ist mir hierdurch schon großer Schaden erwachsen. Die Blätter fallen dann nämlich im Juni ab und der Baum wird dadurch stark geschwächt.

Diese Blattfallkrankheit kann auch hervorgerufen werden durch plötzliche und große Temperaturschwankungen, sowie durch ungünstige klimatische Verhältnisse. In manchen Gegenden hat Cox' Orangen-Renette aus diesen Gründen aus dem Anbausortiment gestrichen werden müssen. Selbst in England, das vor einigen Jahren vieleTausende Cox' aus fremden Baumschulen bezog, steht man dieser jetzt empfindlichen Sorte mißtrauisch gegenüber.

Auf geeignetem Boden in geschützter Lage angepflanzt bleibt diese Sorte eine unserer wertvollsten. Ihre Tragbarkeit ist in manchen Jahren hoch befriedigend. Zehnjährige Buschbäume ergaben hier in einem Jahre eine Durchschnittsernte von 150 Kilo für den Baum.

Fischer, Pomologisches Institut, **Schönborn.**

Die Cox' Orangen-Renette gedeiht hier bei mir auf kräftigem Lehmboden sehr gut. Es ist ein hochfeiner Tafelapfel, der aber leider sehr viele kleine Früchte zeitigt, auch neigt er sehr zu Fusikladium. Es ist einer der Äpfel, der eine vollständig sonnige Lage erfordert, um seine vollkommene Güte zu erreichen. Bei mir auf den sonnigen Abhängen wird der Apfel besonders schön gefärbt, und hat dementsprechend auch einen hochfeinen edlen Geschmack.

Ich habe gefunden, daß der Apfel hier lange auf den Bäumen sitzen muß, da dadurch der Zuckergehalt vermehrt wird. Hier im jungfräulichen Boden ist der Baum sehr stark wachsend, und muß man mit dem Schneiden sehr vorsichtig sein, da die Knospen sonst leicht ins Holz schießen. Da der Baum ziemlich spät blüht, ist er auch den Nachtfrösten nicht so ausgesetzt. Seeklima scheint ihm besonders zuzusagen.

F. Kufahl, Obstanlagen, **Schedeberg.**

Von dieser herrlichen Sorte besitze ich eine größere Anzahl Buschbäume auf Doucinunterlage. Die Bäume sind 16 Jahre alt und haben sich vortrefflich entwickelt, sind aber empfindlich gegen Frühjahrsfröste. Wir haben deshalb oft krankes Holz. Auch Fusi-

Digitized by Google

kladium zeigt sich mitunter, am meisten auf nicht genügend feuchtem Boden. Die Bäume stehen teils auf Sandboden, größtenteils aber auf lehmigem Sandboden und sandigem Lehmboden. Auf Sandboden, der feucht genug ist, gedeiht Cox' noch gut, aber die Tragbarkeit auf lehmigem Boden ist regelmäßiger, die Früchte sind größer und die Bäume werden weniger vom Fusikladium befallen. Die Früchte der Cox' sind köstlich. Ich habe hier alle berühmten, feinen Tafelobstsorten angebaut, wie z. B. Gravensteiner, Gelber Richard, Blenheim, Bellefleur, Ananas-Renette und Winter-Kalvill an Südwand als Palmette; aber Cox' Orangen-Renette ist und bleibt die edelste und feinste aller dieser edlen Sorten; auch ist sie am fruchtbarsten. Ferner habe ich gefunden, daß sie in den kältesten Sommern, wo die Früchte der genannten Sorten nicht ausreiften und hartfleischig blieben, völlig ausreifte und so fein, süß und aromatisch schmeckte, wie in guten Sommern. Ich schätze diese edle Sorte sehr hoch und bedaure nur, daß sie in reichen Obstjahren viele kleine Früchte bringt, da das Ausdünnen der Früchte an vielen großen Buschbäumen fast unmöglich ist. Die Haltbarkeit läßt leider auch oft zu wünschen übrig, die Früchte mußten hier bis spätestens Ende Januar verbraucht werden; im Dezember fangen schon oft vereinzelte Früchte an zu faulen. Ende Oktober, Anfang November sind die Früchte indessen schon genußreif. Meine größten Früchte wiegen 180 Gramm. Die meisten: 125—140 Gramm. Die kleinsten etwa 90 Gramm. Die Käufer dieser hochfeinen Sorte bezahlen für die mittelgroßen Früchte stets hohe Preise und sind entzückt von ihrem eigenartig feinen Aroma.

Ad. Francke-Meiendorf.

Dieser Edle der Edlen wird hier im Alten Lande nur stellenweise und zwar dann als Busch auf Paradies, bezw. Wildling angebaut. Als Halb- oder Hochstamm findet er einesteils keinen Raum, weil da der Altländer in Hauptsache wegen seines nicht genügend warmen Bodens nur Massenfrüchte für Markt oder für den Händler anbaut, andernteils, weil der Baum als Hochstamm, sobald er mit seinen Wurzeln in die unter der oberen Humusschicht liegenden schwer durchdringlichen festen Tonschichten kommt, allermeistens krebskrank wird. Hiervor ist er allerdings zu bewahren, indem man dem Baum gehörig Kalk gibt. Einen prächtigen Halbstamm, den wir als Versuchsbaum in unser Versuchssortiment vor 15 Jahren aufnahmen und der mit dem 4. Jahre schon krebskrank wurde, habe nur die reiche Kalkgabe vollständig gesund gemacht. Ich habe derzeit die Wunden nur rein geschnitten, sie nicht mal verschmiert oder gar verbunden und sie heilen von Jahr zu Jahr vollständig zu.

Als Busch wächst Cox' Orangen-Renette auf Paradies hier sehr gut, trägt früh und erheblich größere Früchte. Die Büsche müssen auf Paradies hier mindestens aber 4 Meter auseinander stehen. Auf Wildling und Doucin wachsen sie natürlich erheblich stärker und müssen dann mindestens 6 Meter weit gepflanzt werden. Cox' Orangen-Renette ist ein Tafelapfel ersten Ranges.

Heeschen-Neuenfelde.

Als Hochstamm, besonders in Rasenland, bleibt die Frucht klein und kommt das Aroma nicht recht zur Geltung. Mit Zunahme der Buschobst-Kultur ist auch der Wert der Cox' Orangen-Renette gestiegen. Die Sorte ist besonders für diese natürliche Baumform geeignet und nimmt, was Größe und Güte anbelangt, einen hervorragenden Platz unter den Äpfeln ein. Neben dem Weißen Winter-Kalvill ist Cox' Orangen-Renette die bestbezahlteste Frucht auf dem Markte und wer sie einmal genossen hat, wird nicht leicht von ihr lassen können.

Auf Paradies veredelt reift die Sorte schon im Oktober, hält sich aber, 1911 ausgenommen, bis Ende Februar.

Der Baum liebt tiefgründigen Boden und wächst kräftig. Die Blüte ist hellrosa und lange dauernd. Fruchtansatz reich. Frucht mittel bis groß, mehr breit als hoch gebaut, Kelch geschlossen, Stiel mittellang, holzig, Farbe, wenn lagerreif, gelblich mit karmesinrot verwaschen, auch öfters gestreift, wenig berostet.

Fleisch ist gelblich, fest, später mürbe, von eigentümlichem sehr gewürztem Aroma.

Nachteile: Der Baum und die Frucht werden von allen Krankheiten und besonders auch vom Ungeziefer heimgesucht.

C. W. Mietzsch, Edelobstplantage und Baumschule in Niedersedlitz.

Hier war vor 15 Jahren diese Sorte noch so gut wie unbekannt. Herr Direktor Müller in Diemitz machte mich auf sie aufmerksam und lieferte mir Veredlungsreiser von seinen Mutterbäumen. Von anderer Seite bezog ich zu der gleichen Zeit 25 Stück Buschbäume auf Paradies veredelt, um damit möglichst bald ein eigenes Urteil über das Wachstum und die Ertragfähigkeit in hiesiger Gegend zu erhalten. Die Entwicklung der Bäume ließ nichts zu wünschen übrig. Schon nach 3 Jahren gaben sie einen ansehnlichen Ertrag. Mein Interesse für diese Sorte wurde noch größer, als ich in den darauffolgenden Jahren die regelmäßige Ertragsfähigkeit beobachtete. Ich erzielte an obigen 25 Buschbäumen Jahresernten von 5—20 Zentnern. Auch an Halbstämmen auf Wildlingsunterlage, von denen in meiner Obstanlage etwa 150 Stück (6—12-jährige) Bäume stehen, beobachtete ich die gleiche Tragbarkeit. Selbst in diesem obstarmen Jahre brachten meine Cox' Orangen-Renetten wieder eine kleine Ernte, trotzdem ich im Jahre 1910 über 100 Zentner geerntet hatte. Die Bäume stehen in offenem Grabeland, teilweise auf Spargelbeeten, wo fast alljährlich mit Stalldung gedüngt wird. Zu den anspruchslosen Sorten gehört sie nicht. Ein gutes Wachstum der Bäume wird jedenfalls nur dort gesichert sein, wo wie hier ein humusreicher, Feuchtigkeit haltender Boden zur Verfügung steht. Zum Anbau eignet sich auch ein Boden mit mildem Lehm- oder ähnlichem Untergrund, der nicht zu naß ist Nach meinem Dafürhalten ist diese Sorte nicht nur eine der ertragreichsten, sondern auch die beste im Geschmack, die mittelgroßen Früchte sind sehr saftig und aromatisch. Sie finden zu hohen Preisen leicht Absatz.

Die Nachfrage nach Bäumen, ganz gleich, in welcher Form, ist immer sehr groß. Starke Bäume sind jetzt immer knapp, ganz im Gegen-

Digitized by Google

satz zu den ersten Jahren. Z. B. hatte ich — 1898 — 1000 starke Hochstämme stehen, die nicht an den Mann zu bringen waren. Um sie loszuwerden, mußten sie sozusagen den Leuten aufgedrungen werden. Jetzt sind die Absatzverhältnisse ins Gegenteil umgeschlagen, ein Beweis für die Vorzüglichkeit dieser Sorte.

Richard Mohrenweiser,
i. F. Chr. Mohrenweiser, Hoflieferant,
Altenweddingen.

Die Cox' Orangen-Renette ist nächst dem Weißen Winter-Kalvill wohl der edelste Apfel, den wir haben, höchstens könnte die Ananas-Renette in der Rangordnung noch in Frage kommen. Die durch ein eigenartiges reiches Gewürz gehobene Saftfülle der Cox' finden wir kaum bei einer anderen Sorte. Anderseits gibt es wieder Leute, denen das Gewürz zu aufdringlich, der Apfel zu süß erscheint; diese dürften die Minderheit bilden.

Je edler der Apfel, desto schwieriger die Behandlung, ja man kann sagen, desto mehr schlechte Eigenschaften weist die Sorte auf. Unsere Cox' hat schwerwiegende Fehler, derart, daß man gar nicht so sehr den allgemeinen Anbau empfehlen sollte.

Vor allem läßt der Baum viel zu wünschen übrig! In einer Reihe wächst der eine kräftig, der Nachbar schwach, und zwar bei gleichen Unterlagen und sonst gleichen Verhältnissen, das mag mit am Boden liegen, aber andere Sorten zeigen in derselben Pflanzung diese Erscheinung nicht. Dann die Unart, daß die meisten Bäume schon Ende August die Blätter fallen lassen und gerade in den Monaten, in welchen die Früchte sich am meisten entwickeln, fast kahl stehen. Wiederum zeigen merkwürdigerweise einzelne Bäume mitten in den Reihen diesen Übelstand nicht.

Ferner die Früchte! Fusikladium sucht diese mit Vorliebe auf; nun, dagegen hilft das Spritzen. Aber in diesem Jahre, in dieser Trockenheit, die Stippigkeit — das schlägt dem Faß den Boden aus; gerade die schönsten, bestentwickelten Früchte wandern in das Kochobst. Das ist eine schändliche Unart der Sorte! In anderen Jahren bei reicher Bewässerung keine Spur von Stippflecken, in diesem Jahre kaum eine tadellose Frucht — und ich überdünge nicht etwa!

Das sind Übelstände, die einem den Anbau der Cox' Orangen-Renette gründlich verleiden können.

Wenn ich zusammenfasse, so komme ich zu dem Schlusse, daß an der Sorte noch viel zu verbessern ist, daß sie noch nicht ganz durchgezüchtet ist. Eine dankbare Aufgabe bleibt den Herren, die Kreuzungsversuche machen wollen.

Ich glaube wohl, daß meine Ausführungen sehr viel Widerspruch finden werden, aber ich habe die Sorte früher selbst in den Himmel gelobt, in den letzten Jahren habe ich eine andere Meinung bekommen, und diese wollte ich hiermit zum Ausdruck bringen.

Kärsten-Altenweddingen.

Schöne von Choisy-Diemitz = Diemitzer Amarelle.

Herr Zorn in Hofheim erhielt vor Jahren von Diemitz Reiser der hier unter dem Namen „Schöne v. Choisy-Diemitz" geführten Kirschensorte. Herr Zorn hat diese Sorte in seiner Anlage beobachtet und mit anderen Sorten verglichen, und beantragt, daß man diese Sorte in Zukunft „Diemitzer Amarelle" nennen möge, weil sie nicht die echte, sondern mit der Königl. Amarelle sehr nahe verwandt und nur wenig von ihr verschieden sei, während die Schöne v. Choisy einer ganz anderen Gruppe von Kirschen angehöre.

Die „Schöne von Choisy-Diemitz" wurde unter dem falschen Namen „Schöne v. Choisy" in der Deutschen Obstbau-Zeitung Jahrgang 1908 Seite 217 und auch in dem Bericht über die Diemitzer Kirschschauen, einer im Verlag der Landwirtschaftskammer Halle 1911 herausgegebenen Broschüre Seite 37 als eine Weichselkirsche von Herrn Zorn-Hofheim beschrieben.

Es sei hier ausdrücklich darauf hingewiesen, daß die alte schon im Illustrierten Handbuch der Obstkunde von Oberdieck, Jahn und Lucas unter No. 88 beschriebene Schöne v. Choisy mit unserer Diemitzer Choisy nicht gleichbedeutend ist. Unsere Reiser, die wir seinerzeit als Schöne v. Choisy erhielten, stammten aus Zeitz. Die inzwischen von Späth in Baumschulenweg und von der Königl. Lehranstalt in Geisenheim erhaltenen Reiser sind vermutlich — bei Späth bestimmt echte! — die echte, im Handbuch als Choisy beschriebene Sorte.

Ich persönlich habe gegen die von Herrn Zorn beantragte Namensänderung nichts einzuwenden, weil den von Herrn Zorn angeführten Gründen die größte Berechtigung nicht abzusprechen ist. Jedenfalls wird die Sorte auch unter diesem neuen Namen „Diemitzer Amarelle" sich ebenso viel Anhänger erwerben als bisher, da sie sich durch ihre Frühreife und durch ihre große, regelmäßige Tragbarkeit allezeit ausgezeichnet hat.

J. Müller-Diemitz.

Wir ersuchen die Mitglieder des D. P.-V., sich zu dem vorstehenden Antrage zu äußern. Falls bis zum

Digitized by Google

1. März 1912 ein begründeter Widerspruch nicht erhoben wird, wird der vorstehende Antrag als angenommen gelten.

Wir weisen noch besonders darauf hin, daß die Diemitzer Amarelle es wert ist, sich mit ihr zu beschäftigen; sie ist eine der regelmäßig und reichtragendsten aller Kirschensorten. Jeder Baum der Diemitzer Amarelle ist alljährlich mit Perlenketten von Früchten überreich behangen und schon als Zierbaum ein Schmuck jedes Gartens.

Kommission des D. P.-V.
Bissmann-Gotha, I. Vorsitzender.

Die Abhängigkeit der Stammkrankheiten vom Boden.

Von Prof. Dr. **K. Ewert.**

In Heft 27 der Deutschen Obstbauzeitung ist von Heeschen-Neuenfelde ein Aufsatz unter dem Titel „Warum gedeihen Obstbäume der gleichen Sorten auf Böden, die nahe beieinander liegen und daher oft dieselben zu sein scheinen, unter ganz gleichem Klima, doch so oft verschieden?" veröffentlicht, den ich mit Interesse gelesen habe. Besonders erregte der Umstand meine Aufmerksamkeit, daß der Versuch gemacht wurde, zu zeigen, daß frühere geologische Zeitalter gute und schlechte Bedingungen für den Obstbau geschaffen haben.

Auch mir sind Geologie und Pomologie zwei alte, liebe Freunde. Ich pflegte früher nie eine Reise anzutreten, ohne eine geologische Spezialkarte der durchreisten Länder in der Tasche zu haben, und noch heute kann ich niemals an einer Obstpflanzung vorübergehen, ohne mich über die geologischen und Bodenverhältnisse zu unterrichten, ganz besonders aber dann, wenn es sich darum handelt, die Ursache von Stammkrankheiten festzustellen.



Coulons-Renette zwischen schwachwüchsigen Apfelsorten auf Letteboden

In dem genannten Aufsatz wurde nun hervorgehoben, daß Bäume einer Sorte, die nahe nebeneinanderstehen, doch oft ein so ungleiches Gedeihen zeigen. Gewiß, lokale Verschiedenheiten, des sonst sehr gleichmäßig aussehenden Bodens können daran schuld sein. Vielfach streichen die geologischen Schichten nicht horizontal sondern in einem mehr oder weniger zur Horizontale geneigten Winkel, und dadurch allein kann es bedingt sein, daß schon nach wenigen Schritten sich die physikalischen Eigenschaften des Bodens von Grund aus ändern. Ist eine dieser Schichten undurchlässig, so richtet sich nach ihr Grundwasserstand und Durchlüftung des Bodens, beides Umstände, die für den Obstbau von außerordentlicher Bedeutung sind. Aber das ist nur ein Fall unter vielen.

Zur richtigen Beurteilung der gegebenen Verhältnisse müssen wir außer der Eigenart der Sorte auch die Eigenart des einzelnen Baumes und die Unterlage in Rücksicht ziehen. Beginnen wir mit der letzteren und fassen wir zunächst die Wildlingsunterlage beim Kernobst ins Auge, so ist zu bedenken, daß jeder Wildling ein anderer Bastard sein kann, denn Apfel- und Birnkerne verdanken nur der Fremdbestäubung, die vollkommen dem Zufall anheim gegeben ist, ihr Dasein. Ob nun dieser Wildlingsbastard von Natur aus stark oder schwachwüchsig ist, kann nicht ohne Einfluß auf das Edelreis bleiben. Aber anderseits kann, wie schon oft erörtert ist, auch eine Beeinflussung des Edelreises auf die Unterlage nicht geleugnet werden. Zwar folgen beide ihrem eigenen Wachstumsgesetz, aber schließlich können beide nur wachsen auf Kosten der von der Krone gelieferten organischen Baustoffe; von ihrer Menge hängt die Kraft und Beharrlichkeit im Wachstum des ganzen Baumes bis zu seinen letzten

Digitized by Google

Wurzelfasern ab. Es ist wie in einem modernen Fabrikbetrieb, der auf Rohstoffe angewiesen ist, der aber doch nur entsprechend der Leistungsfähigkeit seiner Maschinen Produkte schaffen kann; aber je größer diese Leistungsfähigkeit ist, um so mehr Mittel stehen zur Verfügung, um die Arbeiterschaft — beim Baume die Wurzeln — zur Herbeiholung neuer Rohstoffe anzuspornen.

Wie steht es nun damit, wenn wir eine Sorte einem „kraftstrotzenden, gesunden, oft nicht tragen wollenden Stamme aufveredeln"? Überträgt sich dieser kräftige Wuchs auch auf die aufgepfropfte Sorte und ist diese besser gegen etwaige Neigung zum Krebs geschützt? Keineswegs! Denn sie kann ihrer Eigenart entsprechend nur eine gewisse Menge der ihr gebotenen rohen Nährstoffe verarbeiten und davon beansprucht die starkwüchsige Unterlage gebieterisch einen sehr beträchtlichen Teil. Das Umpfropfen nichttragender Bäume zum Zwecke der Erhöhung der Fruchtbarkeit könnte ja auch nie von Erfolg begleitet sein, wenn es zur Folge hätte, daß auch das Edelreis ins Holz geht. Wo aber kein starker Holztrieb ist, da ist auch kein starkes Überwallungsvermögen und nur dieses vermag den Krebspilz abzuschütteln.

Wie sehr die Unterlage unter der Herrschaft des Edelreises seufzt, das zeigt sie, wenn es ihr gelingt, sich von ihrem Zwingherrn frei zu machen. Wie mächtig schießt die Vogelkirsche empor, wenn die edle Krone zugrunde gegangen ist. Einem ähnlichen Gedanken hat auch H. Koch in dem Aufsatz „Der Birnwildling als Unterlage für Zwergobst" in dem gleichen Heft der Deutschen Obstbauzeitung Ausdruck gegeben, wenn er schreibt: „Der Quittenbusch als solcher gedeiht dort (auf kaltem Boden) mitunter noch ganz gut und bringt auch schöne Früchte, aber sobald Birnen darauf veredelt sind, ist es mit dem Gedeihen aus."

Natürlich hat der Einfluß des Edelreises auf die Unterlage eine gewisse Grenze und besonders ist das bei der Zwergunterlage der Fall; soweit geht die Herrschaft des Edelreises nicht, daß es ein ganz anders geartetes Wurzelsystem nach Belieben ummodeln, z. B. aus einem Flachwurzler einen Tiefwurzler machen könnte.

Für die Wildlingsunterlage müssen wir aber doch aus den oben angegebenen Gründen dem Edelreis einen Einfluß auf das Wurzelwachstum einräumen. Die starkwüchsige Sorte wird vor allen Dingen bei ungünstigen Bodenverhältnissen die Wurzel widerstandsfähiger machen. Wäre dem nicht so, so dürften wir überhaupt nicht davon sprechen, daß diese Apfel- oder Birnsorte mehr für leichten, jene mehr für schweren Boden geeignet sei. Oder tun wir es mit Unrecht?! Begeben wir uns einmal mitten unter die Obstbäume und fragen sie selbst.

Unsere Abbildung zeigt uns einen kraftstrotzenden Baum der Coulons-Renette, der jetzt ein Alter von 44 Jahren erreicht hat. Derartige Bäume stehen in großer Zahl eingestreut in eine 2 Kilometer lange Apfelpflanzung auf einem schweren, zähen Letteboden, der für alles Pflanzenwachstum sehr ungünstig ist. Vielen ihrer Altersgenossen anderer schwachwüchsiger Sorten hat der Krebs ein vorzeitiges Ende bereitet. Geologisch gehört dieser Boden dem Kreidekalk an, aus seinen oberen Schichten ist aber der Kalk zum größten Teile ausgelaugt.

Immer wieder habe ich meine Freude an den Reckengestalten der Coulons-Renette mit ihren kerngesunden Stämmen und ihrer weitausholenden, mächtigen Krone. Nur schade, daß es kein Baum ist für unsere schnelllebige Zeit, in der man nicht lange auf eine Ernte warten will.

Von Birnen sind es auch wieder die kräftig wachsenden Sorten, die auf dem schweren Boden die besten Stämme bilden. Es seien besonders genannt: Gute Graue, Wildling aus Einsiedel.

Wenn nun von Heeschen angenommen wird, daß auch das Auftreten des Fusikladiums selbst bei gleichartigem Klima vom Boden abhängig ist, so kann ich ihm darin nicht beistimmen. Das Fusikladium befällt stark- und schwachwüchsige Sorten, gleichgültig auf welchem Boden sie stehen.

Nun könnten wir sagen, daß die oben genannten Äpfel und Birnen Sorten des schweren Bodens sind. Ich möchte mich aber vorsichtiger ausdrücken und sagen, sie vertragen den schweren Letteboden noch am besten. Es seien hier einige Maße des Stammumfanges — in Meterhöhe gemessen — einiger 44 Jahre alter Bäume angegeben: Coulons Renette 1,20 m, Boedikers Goldrenette 1,37 m, Gute Graue 1,42 m, Wildling aus Einsiedel 1,42 m.

Vielleicht hat dieser oder jener Leser Gelegenheit nachzuprüfen, welchen Stammumfang gleichalterige Bäume der genannten Sorten in günstigeren Bodenverhältnissen erreichen. Ich bin sicher, es ist noch viel mehr.

Aber sollten manche Obstsorten doch nicht ein gewisses Gefühl für feinere Abstufungen in der Bodenstruktur besitzen? Der genaue Beweis ist schwer zu erbringen. Das Wurzelleben der Obstbäume ist eben noch sehr in Dunkel gehüllt. Die Schwierigkeiten, sich einen hinreichenden Einblick zu verschaffen, liegen auf der Hand. Vielleicht gelingt es allmählich, dieses Dunkel mit Hilfe eigens zu diesem Zwecke konstruierter Wurzelhäuser aufzuhellen.

Ein gutes Feld für derartige Beobachtungen bieten aber auch größere, zusammenhängende Pflanzungen einer Sorte, wie wir sie jetzt wohl überall in Deutschland an den Landstraßen vorfinden können. Bei großen Pflanzungen verschwindet für die einzelne Sorte der Einfluß der Individualität des Baumes und der Wildlingsunterlage, und somit tritt der des Bodens um so deutlicher in die Erscheinung. Feststellungen an ihnen tragen deshalb nicht die Fehler von Untersuchungen einiger weniger Bäume in sich. Wenn wir nicht versäumen, uns an geeigneten Stellen über die Eigenart des Bodens, besonders über seine physikalischen Eigenschaften und seine Schichtung, zu unterrichten, so könnten wir allmählich zu einer zuverlässigen Bodenkunde für den Obstbau gelangen. Geologie und Pomologie würden dann nicht, wie es in den meisten Schriften, die dieses Thema behandeln, der Fall ist, einander parallel laufen, sondern einander durchdringen.

Bei meinen Untersuchungen der Süßkirschenböden in Oberschlesien habe ich den

Digitized by Google

Eindruck gewonnen, daß nicht halb soviel über das sogenannte Kirschensterben würde geschrieben worden sein, wenn wir bessere Kenntnis von den Boden- und Untergrundsverhältnissen hätten, mit denen sich der Obstbaum abfinden muß. Mögen diese Zeilen dazu beitragen, ein einheitliches Vorgehen, in dieser für den Obstbau so wichtigen Frage anzuregen. Pomologie und Pathologie werden daraus Nutzen ziehen.

Einheitliche Fruchtgrößen.

Von **Joh. Jos. Vasen,** Obstgärtner, **Wachendorf.**

Beim Durchlesen des Aufsatzes „Einheitliche Fruchtgrößen" in Nr. 11 der Deutsch. Obstbauzeitung 1911 kam mir der Gedanke: bei diesen hohen Gewichtsangaben können wir hier in der Eifel nicht mittun; denn es stand bei mir fest, daß wir solche I. Sortierungen nicht heranziehen können. Unsere I. Qualität fällt nach diesen Gewichtsangaben in die II. Sortierung. Unser schönes Obst aber als II. Sortierung verkaufen zu müssen, wäre gleichbedeutend mit einer nicht einträglichen Obstanlage und schon der Selbsterhaltungstrieb spornt jedermann an, sein Geschäft zu erhalten.

Die Obstanlagen in Deutschland sind nach meiner Ansicht erst im Entstehen begriffen. Anlagen mit 30jährigen Obstbäumen in Buschoder Pyramidenform werden gewiß selten sein. Aber nur solche ältere Anlagen wären eigentlich maßgebend, um einen Vergleich anzustellen. Denn je jünger und kräftiger die Bäume sind, desto schöner entwickeln sich die Früchte. Haben wir aber erst einmal Büsche von 5—7 m Höhe und 3—4 m Breite und damit Massenträger, so wird das Gewicht der einzelnen Frucht, bei allen großfrüchtigen Sorten um 20—30 g, bei kleinfrüchtigen Sorten um 5—10 g im Durchschnitt zurückgegangen sein. Ich gebe zu, daß durch vorschriftsmäßige Düngung und Pflege die Ausbildung der Früchte auf der Höhe gehalten werden kann, sobald Klima und Boden für die Sorten geeignet sind.

Da es aber eine Arbeit sein soll, die das ganze Deutsche Reich umfaßt, so habe ich vor allem die ungünstigeren Lagen im Auge, wozu wir hier in der Eifel auch gehören. Sobald einheitliche Gewichtsgrößen einmal eingeführt sein werden, wird der einheitliche Preis von selbst kommen. Die zweite Sortierung (für uns in der Eifel die erste) wird schnell im Preis heruntergehen. Denn allein schon das Wort II. Sortierung bedingt einen billigen Preis. Die Folge wird ein Zurückdrängen der ungünstiger Gestellten vom Markt sein.

Ich mag ja ein Schwarzseher sein, aber man wird meine Bedenken nicht so ohne weiteres von der Hand weisen können, wenn man sich in die hiesigen und in ähnlich weniger günstige klimatische und Bodenverhältnisse hineindenkt.

Einen Unterschied von 50 g zwischen der kleinsten und der größten Frucht halte ich für zu groß. Die Sortierung wird dadurch zu ungleichmäßig. Wir sortieren mit einem Unterschied von 20—30 g bei großen Früchten, von 10 g bei kleinen Früchten. Dadurch erhalten wir eine größere Zahl von Handelsgrößen, nützen die Früchte besser aus und verdienen folglich mehr Geld dabei, welches das Endziel bei jedem Unternehmen ist.

Hier lasse ich meine Aufzeichnungen, welche ich während dem Verpacken gemacht habe, folgen. Die Größenverhältnisse sind so genommen, wie es seit einer Reihe von Jahren, hier gemacht worden ist, in der bestimmten Absicht, die Größen auch fernerhin beibehalten zu können.

Das Gewicht der größten und kleinsten Frucht habe ich genau festgestellt. Die Stückzahl ist für 50 Kilo angegeben.

Goldparmäne Kabinett 140—170 g
etwa 300 Früchte zu 30 Mk.
„ I. Sort. 100—130 g
etwa 450—500 Früchte zu 25 Mk.
„ II. Sort. 80—100 g
etwa 500—600 Früchte zu 20 Mk.
„ III. Sort. 60—70 g zu 15 Mk.
Ananas Rtte. I. Sort. 110—130 g
etwa 400—450 Früchte zu 40 Mk.
„ II. Sort. 80—100 g
etwa 500—550 Früchte zu 30 Mk.
Wachendorfer-Rtte. Kabinett 120—130 g
etwa 400—450 Früchte zu 30 Mk.
„ I. Sort. 100—110 g
etwa 450—500 Früchte zu 25 Mk.
„ II. Sort. 70—90 g
etwa 550—600 Früchte zu 20 Mk.
„ III. Sort. 50—60 g zu 15 Mk.
Baumanns-Rtte. I. Sort. 150—180 g
etwa 300—350 Früchte zu 20 Mk.
Graue franz. Rtte. I. Sort. 90—120 g
etwa 400—500 Früchte zu 18 Mk.
Landsberger-Rtte. I. Sort. 170—200 g
etwa 250—300 Früchte zu 30 Mk.
Lane's Prinz Albert I. Sort. 170—200 g
etwa 250—300 Früchte zu 16 Mk.

Von diesen letzteren Sorten machen wir meistens zwei Sortierungen. Die II. Sort. 12—15 Mk.

Baumanns Renette ist kein Modeapfel, Graue franz. bleibt zu klein, Landsberger liefert je nach den Jahren entweder große oder kleine Früchte. Lane's trägt jedes Jahr, liefert schöne mittlere Früchte.

Bei Kochäpfel haben wir nur zwei Sortierungen. Die III. kommt nicht in Betracht. Unter den Früchten des Schönen v. Boskoop wog die schönste, die zu finden war, am wagerechten Kordon gewachsen, an einem kräftigen Baum, 220 g. Boskoop ist im Ertrage und in der Schönheit der Früchte hier in Wachendorf in den letzten Jahren stark zurückgegangen.

Soweit gehen meine diesjährigen Aufzeichnungen.

Digitized by Google

Voranschlag für das Jahr 1912 über

Einnahmen	Etat 1911	Etat 1912	Mithin 1912 mehr	Mithin 1912 weniger
1. Mitglieder-Beiträge	30 000.—	33 000.—	3 000.—	—
2. Verkäufliche Werke	850.—	850.—	—	—
3. Vertragsmäßige Rückvergütung der Firma Ulmer-Stuttgart	2 500.—	2 500.—	—	—
4. Zinsen	1 200.—	1 500.—	300.—	—
5. Anzeigen in der Deutschen Obstbauzeitung und in den Obstmarktberichten	13 500.—	13 500.—	—	—
6. Reichsbeihilfe	30 000.—	30 000.—	—	—
7. Miete	750.—	1 000.—	250.—	—
8. Bilanz-Summe	7 850.—	5 400.—	—	2 450.—
Summe	86 650.—	87 750.—	3 550.—	2 450.—

Der Voranschlag ist am 2. Dezember in Eisenach von den von der Jahresversammlung in Schwerin hiermit beauftragten Herren: Bißmann-Gotha, Grobben-Berlin, Lesser-Kiel, Müller-Diemitz und dem Unterzeichneten, nach eingehender Beratung aufgestellt worden.

Eisenach, den 29. Dezember 1911.

Lorgus.

Bemerkungen zu den Einnahmen.

Zu 1. Die wirklich gezahlten Mitgliederbeiträge betrugen im Jahre 1911 32000 Mark.

Bemerkungen zu den Ausgaben.

Zu 1 a. Die steigende Mitgliederzahl des D. P.-V. erfordert wiederum eine Vergrößerung der Auflage der Deutschen Obstbauzeitung um 500 Exemplare.

Zu 3. Die an den D. P.-V. gestellten steigenden Anforderungen mannigfachster Art erfordern trotz größter Sparsamkeit steigende Ausgaben.

Zu 4. Dieser Ausgabe steht eine Mietseinnahme von Mark 1000.— siehe Einnahmen unter 8 gegenüber.

Digitized by Google

Einnahmen und Ausgaben des D. P.-V

Ausgaben	Etat 1911	Etat 1912	Mithin 1912 mehr	Mithin 1912 weniger
1. a) Druck und Versand der Deutschen Obstbauzeitung und der farbigen Kunstbeilagen . .	18 000.—	20 000.—	2 000.—	—
b) Anfertigung der Druckstöcke	500.—	1 000.—	500.—	—
c) Mitarbeiter-Honorare	2 500.—	2 500.—	—	—
d) Satz und Druck des Anzeigenteils	3 450.—	3 450.—	—	—
2. a) Druck und Versand der Obstmarktberichte, Kreditauskünfte, Berichterstatter-Honorare, Obstnachrichtendienst	12 500.—	11 000.—	—	1 500.—
b) Monatliche Nachweise über Stand und Preise der Deutschen Obst- und Gemüseernte	—	800.—	800.—	—
c) Ermittelung einheitlicher Fruchtgrößen . . .	300.—	100.—	—	200.—
d) Ermittelung des Fruchtansatzes	300.—	500.—	200.—	—
3. a) Porto, Depeschen, Frachten und Bestellgelder	6 500.—	7 000.—	500.—	—
b) Briefpapier, Briefumschläge, Drucksachen, Bürobedarf	1 900.—	2 800.—	900.—	—
c) Licht und Heizung	400.—	400.—	—	—
d) Inventar und Schreibmaschinen	200.—	600.—	400.—	—
4. Miete des Geschäftshauses	1 950.—	2 200.—	250.—	—
5. Gehälter, I. Vorsitzender 5000.—, Bürovorsteher 2550.—, 6 Bürogehilfinnen 5880.—, Kassenführer 400.—	13 000.—	14 000.—	1 000.—	—
6. a) Kosten für Arbeiten der Vorstandsabteilungen	300.—	300.—	—	—
b) Arbeiten der Kommission des D. P.-V. für Prüfung von Obstneuheiten	500.—	500.—	—	—
c) Reiseentschädigungen für Versammlungen an Vorstandsmitglieder und Mitglieder	1 000.—	1 200.—	200.—	—
d) Lehrreisen	2 000.—	—	—	2 000.—
7. a) Obstverpackungskurse	1 000.—	1 350.—	350.—	—
b) Verbreitung von zweckmäßigen Obstverpackungen	1 200.—	600.—	—	600.—
c) Obstlagerhäuser	3 000.—	1 200.—	—	1 800.—
d) Obstverkaufsvereinigungen	2 000.—	1 000.—	—	1 000.—
e) Maßnahmen zur Verbreitung billigen Obstes .	600.—	600.—	—	—
f) Flugblätter zur Förderung des Obstbaus und Obstgenusses	3 500.—	1 500.—	—	2 000.—
g) Obstbestimmungstage	200.—	150.—	—	50.—
h) Kosten für Zoll- und Tariffragen, Errichtung von Obstverkaufsstellen, Verhinderung von Schleuderpreisen	1 500.—	500.—	—	1 000.—
i) Kostenlose Verbreitung von Edelreisern . . .	150.—	500.—	350.—	—
8 a) Obstbau auf Moorländereien	—	1 500.—	1 500.—	—
b) Bewässerungsanlagen	300.—	500.—	200.—	—
9. a) Lehrgang 1912	3 500.—	2 500.—	—	1 000.—
b) Versammlungen des D. P.-V.	1 500.—	1 500.—	—	—
c) Honorare für Vortragende	—	1 000.—	1 000.—	—
d) Belehrende Schriften	400.—	700.—	300.—	—
e) Wissenschaftliche Arbeiten	1 500.—	1 100.—	—	400.—
f) Neuanschaffung für Bibliothek	500.—	500.—	—	—
10. Ehrenpreise und Beihilfen für besondere Arbeiten für die dem D. P.-V. angeschlossenen Vereine	500.—	500.—	—	—
11. Verschiedene vorher nicht zu übersehende Ausgaben	—	5 200.—	5 200.—	—
Summe	86 650.—	90 750.—	15 650.—	11 550.—

Digitized by Google

Ein schlechter Wundverschluß bei Apfelveredlungen.

Von **H. Grote,** Großh. Obstbaulehrer, **Überlingen** a. Bodensee.

Jedem Veredler dürfte es zur Genüge bekannt sein, daß Feuchtigkeit und Luft unbedingt von den Veredlungsstellen ferngehalten werden müssen, wenn der Erfolg befriedigen soll. Zu diesem Zwecke werden die Veredlungen verbunden und mit Baumwachs oder Baummörtel zwecks sicheren Abschlusses gegen alle äußeren Einflüsse geschützt.



Ein schlechter Wundverschluß

In manchen Gegenden wird als Verschluß leider noch der oben genannte Baummörtel aus Lehm, Kuhfladen usw. verwendet. Wird dieser Lehmbrei frühzeitig im Frühjahr angewendet, so können spätere Nachtfröste ihn wieder wirkungslos machen und kann dadurch die Veredlung der Gefahr des Nichtanwachsens ausgesetzt sein. Der Lumpen, den viele Veredler zum besseren Zusammenhalten des Lehmbreies noch über die Veredlung ziehen, vermag auch den Luft- und Feuchtigkeitszutritt nicht zu hindern und so werden damit leider recht viele, sonst gesunde Bäume zerstört. Den Beweis hierfür erkennt man aus der Abbildung, die Veredlungen eines Apfelbaumes darstellt, die auch den Lehmbrei als Verschluß erhielten. Wie die Blutläuse an diesen Veredlungen gehaust haben, ist nicht zu beschreiben. Eine Verwachsung der Veredlungsstellen ist gar nicht mehr denkbar, da bereits ein großer Teil des Holzkörpers eingetrocknet ist und die Wundränder von der Blutlaus schauderhaft verunstaltet sind.

Ob nun ein kaltes oder warmflüssiges Baumwachs verwendet werden soll, hängt davon ab, ob der betr. Veredler nur wenige oder eine größere Zahl Veredlungen auszuführen hat. Im letzteren Falle dürfte das warmflüssige, im ersteren Fall das kaltflüssige Baumwachs zu empfehlen sein.

Gegen Wildschaden.

Von **Labbies-Hoberge 14.**

Das beste Mittel gegen Reh- und Hasenfraß unserer Obstbaumpflanzungen ist entschieden eine gute, dauerhafte Einzäunung. Doch es treten Fälle ein, wo die Mittel — Material oder Gelder — zum Zaun nicht gleich zur Hand sind, und die Einzäunung wird bis zum nächsten Jahr verschoben, da aber meistens aufgeschoben auch aufgehoben ist, wird aus Obstanlagen in waldreichen Gegenden nichts.

Ein vollständig sicheres Mittel gegen Wildschaden, so daß ein Einzäunen nicht notwendig wird, ist das folgende. Man nehme Ofenruß und Ziegenmilch, rühre dieses zusammen, daß eine Flüssigkeit entsteht, wie sie zum Kalkanstrich gebraucht wird. Hiermit streiche man die Stämme und unteren Äste. Es kann auch eine spritzfertige Flüssigkeit hergestellt werden, mit der die Kronen der Pyramiden und Büsche im belaubten und unbelaubten Zustand gespritzt werden; dies ist notwendig, wo Schaden durch Rehe zu befürchten ist. Der Anstrich behält seine Wirkung mindestens 2 Jahre. Es ist dieses ein den Bäumen vollständig unschädliches Mittel, der Erfolg ist geradezu verblüffend. —

In meiner Anlage gehen Rehe und Hasen sozusagen spazieren. Im vergangenen Frühjahr wurde von Rehen der junge Austrieb abgefressen, flugs die Spritze her, die Bäume leicht überspritzt; d. h. ich hatte damals noch keine Spritze, mit einem Pinsel habe ich die 400 Bäume marmoriert, und die Fresserei hatte ein Ende. In diesem Herbste hatte ich einige Pflaumenbüsche in die Lücken der Anlage gepflanzt. Gleich in der ersten Nacht hatten sich die Hasen diese ausgesucht und einige rund herum abgenagt. Gleich machte ich den bekannten Anstrich; die ganz zernagten Bäume, es waren deren 4, ließ ich ungestrichen, die Folge war, daß nun das Viehzeug über diese 4 Bäumchen herfiel und sie jämmerlich zurichtete. Hoffentlich wird dies ein willkommenes Mittel sein für die, welche es noch nicht kannten.

Ausländische Arbeitskräfte im Obstbau.

Wilh. Gutzmann, Obstgutbesitzer, **Annasruh-Rekentin.**

Angeregt durch den Aufsatz des Herrn R. Zorn-Hofheim „Ausländische Arbeitskräfte in Obstkulturen und gärtnerischen Betrieben“ in No. 21 der deutschen Obstbauzeitung vom 15. Juli 1911, war es mir interessant festzustellen, was die ausländischen Arbeitskräfte

Digitized by Google

meinem in Vorpommern an der Stralsund-Tribsees'er Bahn gelegenen Obstgut Annasruh kosten und wie sie sich hier im Erwerbsobstbau bewährt haben.

Vorausschicken will ich, daß in nächster Nähe genügend, ja reichlich Arbeitskräfte vorhanden sind, Männer, Frauen, Kinder, die aber, durch ihre unverschämt hohen Lohnforderungen, ihr unregelmäßiges Erscheinen ausscheiden, die Einstellung von Ausländern bedingten.

Bemerken will ich weiter, daß wir jetzt hier nur Mädchen ruthenischer Nationalität unter Aufsicht von Eleven beschäftigen. Mit den Männern haben wir insofern ungünstig abgeschnitten, als sie zu wenig Akkordarbeit finden. Sobald die Heuernte begann, — wir haben nebenbei noch größere Wiesenwirtschaft zur Erhaltung der eigenen landwirtschaftlichen Nutzviehhaltung — waren uns diese längst durch die Binsen gegangen. Vorschnitter anderer Betriebe stellten ihnen dauernd reichlich Akkordarbeit in Aussicht und machten sich, wie erwiesen, erbötig, für Papiere usw. zu sorgen. Ich glaube, annehmen zu dürfen, daß die Ruthenen gutartig von Charakter, fleißig, willig und geschickt sind, sich lieber heimlich entfernen als revoltieren; über Diebstahl durch sie können wir auch nicht klagen.

Von der Einstellung russisch-polnischer Arbeiter wird abgesehen, weil sie im allgemeinen viel eher zum Kontraktbruch neigen als die Galizier, leicht aufsässig und vielfach lodderig in der Arbeit sind. Tatsache ist es, daß Kontraktbruch unter ihnen in den letzten Jahren erschreckend zugenommen hat und sich auch auf die Galizier auszudehnen beginnt.

Wir beziehen unsere Leute durch den Arbeitsnachweis der pommerschen Landwirtschaftskammer gewöhnlich Ende März und entlassen sie Ende Oktober, Anfang November, je nach den Witterungs- und Arbeitsverhältnissen. Wir können sie so verhältnismäßig früh entlassen, weil der gesamte Plantagenbetrieb sehr übersichtlich angelegt ist, mit eigens konstruierten Bodenbearbeitungsgeräten nur mit Pferdekraft mit bestem Erfolge bearbeitet wird, die Handarbeit trotz gründlicher Bewirtschaftung auf das Geringste herabgesetzt ist.

Die Beschaffungskosten der Leute stellen sich für die Person wie folgt: Beschaffungskosten 8 Mk., Angeld (abziehbar) 6 Mk., Fahrgeld, einfache Reise, 14.60 Mk., Legitimierung 2 Mk., Begleitkosten 1 Mk., Porto 1 Mk., ärztliche Untersuchung und gegebenenfalls Impfung 2 Mk.

An Naturalien ist ihnen für die Woche und Person zu gewähren: 8 Pfd. Brot, 1 Pfd. Reis, 1 Pfd. Erbsen, 1 Pfd. Mehl, 1 Pfd. Schmalz, 1 Pfd. Fleisch, 25 Pfd. Kartoffeln, $\frac{1}{2}$ Pfd. Salz, $\frac{1}{2}$ Liter Vollmilch oder 1 Liter Magermilch, Wohnung mit Feuerstelle, Strohsack und Decke, Beleuchtung, Feuerung, Versicherung.

Von diesen produziert die landwirtschaftliche Nutzviehhaltung die Milch, das Fleisch und Schmalz, der Hackfruchtbau die Kartoffeln.

Die bare Geldentschädigung beträgt für den Tag und Person: bis 1. März 60 Pfg., 1.—15. März 70 Pfg., 15. März bis 1. Juni 80 Pfg., 1. Juni bis 1. September 90 Pfg., während der Ernte, 5 Wochen, 1,20 Mk., vom 1. September bis 31. Oktober 80 Pfg., vom 1. November ab 70 Pfg.

Beschaffungskosten, Naturalien und Barverdienst der Leute zusammengerechnet und durch die Zahl ihrer Arbeitstage dividiert ergaben an Erstehungskosten für den Tag und Person: Beschaffungs- und Unterhaltungskosten einschließlich Sonn- und Feiertagsverpflegung von 0,57 Mk.
Reinverdienst des Mädchens durchschnittlich 0,83 „
Sa. 1.40 Mk.

Die Vorteile ihrer Verwendung bestehen darin, daß man

1. die Leute hat, wenn man sie braucht,
2. daß sie besser arbeiten als die Gelegenheitsarbeiter,
3. daß man sich bei Kontraktbruch durch Einbehaltung ihrer Kaution etwas entschädigt.

Vor Einstellung der Leute möchte ich noch darauf hinweisen, sich von der zuständigen Polizeibehörde die Erlaubnis zur Beschäftigung ausländischer Saisonarbeiter rechtzeitig zu erwirken, sich mit ihrer Sprache ein wenig vertraut zu machen.

Ein sehr empfehlenswertes Taschenbuch ist: Deutsch-ruthenischer Sprachführer für Landwirte. Preis 1.55 Mk. Herausgegeben vom Arbeitsamt der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg, Berlin O. 17, Köppenstraße 94.

Fragekasten.

Wir bitten die Mitglieder um rege, tunlichst baldige Mitarbeit an der Fragebeantwortung. Im Interesse des Fragestellers ist die rasche Auskunftserteilung sehr erwünscht.

Frage 200. Zu meinem, in Vorpommern unmittelbar an Bahnstation gelegenen Obstgut gehören größere Wiesenflächen, teils trocken, teils feucht, mit ca. 20—70 cm Grundwasserstand im Winter. Sie waren früher Viehkoppel, wurden zur Wiese angelegt und bringen als solche nur ca. 30 Ztr. nur für Pferde geeignetes Futter pro ha. Die Wiesen sind starken und andauernden Südwest- und Westwinden ausgesetzt, gegen Nordwest durch alten Laubwald, Nord- bis Südost durch bergiges Gelände geschützt. Ich beabsichtige, zunächst versuchsweise, mehrere Morgen mit Obstbäumen und entsprechenden Unterkulturen zu bepflanzen, intensiv zu bewirtschaften. Welche wirklich Erfolg versprechende Apfel-, Birn- und Pflaumensorten, welche wirklich rentablen Unterkulturen kommen in Betracht? Welcher Brutto- bezw. Reinertrag pro Morgen wäre zu erwarten? Wäre es zur Brechung der Grasnarbe zweckmäßig, tief zu pflügen oder flach

Digitized by Google

zu rigolen? Ist eine starke Besandung vor Ausführung obiger Arbeiten unbedingt nötig? Wirklich erfahrene Herren der Praxis bitte ich höflichst, mir durch eingehende Beantwortung meiner Fragen mit Ratschlägen gütigst an Hand gehen zu wollen. **G.** in **A.-R.**

Antworten auf Frage 178, Seite 412 der D. O.-Ztg. 1911.

Dechantsbirne von Alençon trägt sehr reich, aber nur ein Jahr ums andere. Die Frucht wird nur groß, 5 St. wiegen 2 Pfund. Das Fleisch ist saftreich und gewürzt.

Dumonts Butterbirne trägt am Rhein jedes Jahr, aber niemals reich. Die Früchte werden groß und ihr Fleisch ist I. Qualität.

Präsident Mas trägt mittelmäßig und nur ein Jahr ums andere. Bei guter Pflege des Baumes werden die Früchte bis 400 g schwer. Das Fleisch ist fein, saftreich und edel.

Regentin trägt sehr reich, setzt aber immer ein Jahr im Tragen aus. Die Früchte werden nur in einem guten Boden groß, sonst bleiben sie klein. Das Fleisch ist edel und sehr saftig.

Belle des Abrès. Tragbarkeit fast jedes Jahr reich. Die Früchte werden sogar am Hochstamm bis 500 g schwer. Hier am Rhein nur eine Kochbirne.

Späte von Toulouse trägt jedes Jahr sehr reich. Ausbildung sehr gut, bis 400 g schwer. Ist nur eine geringe Kochbirne.

Direktor Alphand. Tragbarkeit gut, aber nur ein ums andere Jahr. Frucht wird groß, 300—400 g schwer. Ist nur eine geringe Kochbirne.

Schöne Angevine. Tragbarkeit ist schlecht. Ausbildung sehr gut, bis 1000 g und darüber schwer. Geschmack ganz schlecht, man kann sie noch nicht einmal zum Kochen verwenden. Ist nur Schaufrucht.

Charles Cognée. Tragbarkeit nur mittelmäßig. Setzt immer ein Jahr im Tragen aus. Früchte bilden sich gut aus, bis 300 g schwer. Ist eine edle Wintertafelbirne.

Nikl. Baumann-Geisenheim.

Die „Dechantsbirne von Alençon" (Marmorierte Dechantsbirne) wird dort, wo sie ihr zusagende Verhältnisse vorfindet und wo sie richtig ausreifen kann, mit großem Vorteil angebaut werden. Sie ist schwachwachsend und sehr reichtragend, verlangt aber eine warme, geschützte Lage, die wir ihr in Mittel- und Norddeutschland in den meisten Fällen nur an Spalieren usw. geben können. Sie gebraucht große Wärme, wenn sie vollständig reif werden soll und bringt in ungünstigen Jahren oft unentwickelte Früchte hervor, die auf dem Lager welken und nicht schmelzend werden. Gut ausgereift ist sie eine edle Tafelfrucht, die vorzüglich schmeckt und hohe Preise erzielt. Die Früchte sind stark mittelgroß, mehr lang wie rund, fast eiförmig und werden im Dezember genußreif. Vernünftig aufbewahrt halten sie sich bis Mai. Die ziemlich dicke Schale fühlt sich rauh an, ist grün und färbt sich auf dem Lager bränlichgelb ohne jede Röte. Starke Rostfiguren besonders um den Stiel herum, treten fast immer auf. Das Fleisch ist gelblichweiß, schmelzend, fast ganz ohne Steinbildungen und hat einen eigentümlich gewürzten, angenehmen, etwas säuerlichen, zimtartigen, feinen Geschmack. Die Bäume wachsen schön pyramidenförmig.

Spätreifende Winterbirnen, besonders wenn sie großfrüchtig sind und ein hübsches Äußere besitzen, haben stets einen großen Handelswert. Eine der wenigen Sorten, die diese Eigenschaften aufweisen, ist die leider noch recht wenig verbreitete „Schöne von Abrès". Diese Sorte wird im Februar genußreif und hält sich, nicht zu früh gepflückt und gut aufbewahrt, bis Ende April ohne zu welken. Die Früchte sind sehr groß, ich habe an Schnurbäumen schon Früchte von 1 Kilo Gewicht geerntet, die 16 cm lang und 15 cm breit waren, und besitzen eigentümliche charakteristische Einbuchtungen. Als Tafelobst sind sie nur von zweiter Güte, als Wirtschaftsobst, besonders zum Kochen, sind sie aber erster Güte und erzielen deshalb auf dem Markt stets sehr hohe Preise. Da sie eine ganz eigenartige Form haben und schön aussehen, werden sie von Delikateßgeschäften gern gekauft und als Paradefrüchte ins Schaufenster gelegt. Die Schale ist hellgrün, auf der Sonnenseite schwach gerötet und färbt sich auf dem Lager hellgelb. Das Fleisch ist weiß, halbschmelzend, saftig, süß und angenehm schmeckend. Der Baum trägt sehr dankbar Jahr für Jahr und baut sich schön pyramidenförmig. Die Sorte wächst und trägt auch auf Quitte sehr gut und ist vorzüglich zum Umpfropfen schlechter Sorten geeignet; sie hat sich bei allen Baumformen bewährt. Bedingung für eine erfolgreiche Kultur ist aber guter, nicht zu trockener, nährstoffreicher Boden und in Mittel- und Norddeutschland eine geschützte Lage.

Auf Ausstellungen und in den Auslagen der Delikateßgeschäfte erregen die wunderschön gefärbten Riesenfrüchte der „Schönen Angevine" stets Aufsehen und Bewunderung und so mancher hat sich schon durch das verlockende Aussehen dieser Früchte verleiten lassen, diese Sorte anzupflanzen und ist dann recht enttäuscht worden. So schön die Frucht von außen ist, so gering ist ihr Gebrauchswert. Als Tafelfrucht ist sie gar nicht zu gebrauchen und als Wirtschaftsfrucht ist sie nur dritter Güte. Sie ist nur Schaufrucht, als solche aber ersten Ranges. Ich habe an Schnurbäumen schon Exemplare geerntet, die 18 cm lang waren, 36 cm Durchmesser hatten und über 1 Kilo wogen. Sie sind bald schön gefärbt, hellgelb, mit blutroten Backen, schön geformt, glattschalig und außerordentlich ansprechend. Sie werden im Dezember genußreif (?) und halten sich, wenn sie nicht zu zeitig gepflückt wurden und gut und sachgemäß aufbewahrt werden, bis zum Juni. Die Tragbarkeit der Sorte läßt sehr zu wünschen übrig und sie verlangt warme Lage und sehr guten, nährstoffreichen, nicht zu trockenen Boden und gute Pflege. Gartenbesitzern, die über einen größeren Garten verfügen und den Wert auf die Gewinnung einzelner außergewöhnlicher Paradefrüchte legen, kann man die Anpflanzung eines oder mehrerer Exemplare dieser Sorte wohl empfehlen und zwar am besten als Schnurbaum, Spalier oder Pyramide. Für den Erwerbsobstbau wird diese Sorte nie eine Rolle spielen, obwohl ich Obstzüchter kenne, die eine ganze Anzahl derselben angepflanzt haben

Digitized by Google

und mit dem klingenden Erfolg ganz zufrieden sind. Diese haben eben Gelegenheit, die einzelnen Exemplare zu sehr hohen Preisen an Delikateßgeschäfte regelmäßig absetzen zu können.

Dumont's Butterbirne, Beurré Dumont, ist eine unserer allerfeinsten Tafelbirnen, die ich, wenn sie richtig ausgereift ist, fast allen andern Sorten vorziehe. Von Kennern wird sie hoch geschätzt und sehr teuer bezahlt. Wenn sie trotz ihrer vorzüglichen Güte so wenig Verbreitung gefunden hat und auch in Zukunft nie in größerem Maßstabe angebaut werden wird, so liegt das daran, daß sie ein ganz fauler Träger ist. Sie gedeiht auf Wildling und Quitte gleich gut, hat einen prächtigen Wuchs und bildet tadellose Pyramiden, ihre Tragbarkeit läßt aber bei allen Baumformen sehr zu wünschen übrig, so daß sich eine Rente bei ihrem Anbau nie herausrechnen läßt. Sie gebraucht viel Wärme, wenn sie richtig ausreifen soll und ist deshalb in Mittel- und Norddeutschland nur als Formbaum zu kultivieren. Die Früchte sind groß und haben eine schöne, länglichrunde Form. Die Schale ist grün, auf der Sonnenseite leicht gerötet und wird auf dem Lager hellgelb, mit leichten, bräunlichgrauen Flecken. Das Fleisch von gut ausgereiften Früchten ist weiß, schmelzend und von deliziösem, weinartigem, hochfeinem Geschmack. Reifezeit November bis Dezember. Gartenbesitzern, die auf hervorragende Güte ihrer Früchte Wert legen und dabei auf die Menge des Ertrags nicht sehen, kann man das Anpflanzen einiger Exemplare dieser Sorte in geschützter, warmer Lage wohl empfehlen. Sie nehmen dann am besten Quittenunterlage und Schnurbaum oder Pyramide.

Paul Kaiser-Graudenz.

Antworten auf Frage 189, Seite 476 der D. O.-Ztg. 1911.

Die Anpflanzung von Pfirsichbuschbäumen auf g e r i n g e m Boden kann sich allerdings noch lohnen; es ist jedoch vorauszusetzen: wenn der Absatz zu lohnenden Preisen in in Aussicht steht, und die zur Verbesserung des Bodens notwendigen Dungstoffe preiswert zu beschaffen sind.

Dem geringen Boden müssen in erster Linie viel humusbildende Dünger zugeführt werden; weiter Kali, Kalk und Phosphorsäure in Gestalt von sogenanntem Kunstdünger. Die Kosten einer auf solche Weise herbeigeführten Bodenverbesserung sind zum Anlagekapital zu rechnen. Die späteren jährlichen Düngungskosten zur Erhaltung des Bodenwerts allerdings nicht; diese müssen mit den Betriebsunkosten verrechnet werden.

E. Schramm-Friedrichshöh.

Wenn Sie Pfirsichbäume pflanzen, die auf der St. Julien-Pflaume veredelt sind, und den Bäumchen von Zeit zu Zeit eine gute Stalldüngung geben, so wird sich der Anbau auch auf geringem Boden lohnen. Kann das nicht geschehen, dann unterlassen Sie die Anpflanzung. Sie dürfen auch nicht befürchten, daß Ihre Bäume dadurch den Gummifluß bekommen und wenn Sie es in jedem Artikel, der über Düngung geschrieben wird, lesen. Stallmist, richtig angewendet, hat noch niemals eine Pflanze krank gemacht. Außer der Düngung mit Stallmist muß der Boden noch zweimal gut umgegraben werden. Einmal im Herbst, da muß man das Land recht in Schollen liegen lassen, damit es gut durchfriert und alles Regen- und Schneewasser leicht einziehen kann. Im Frühjahr, sobald das Land gut abgetrocknet ist, wird dann nochmals tief gegraben und nachher das Land geebnet. Außer diesem Graben muß der Boden noch während des Sommers dreimal recht tief gelockert werden. Wir haben hier an der Lehranstalt auf einem geringen Sandboden eine Pfirsich-Buschpflanzung stehen, die jetzt schon sechs Jahre alt ist und die Bäumchen strotzen von Gesundheit. Einige davon haben in diesem Sommer $1\frac{1}{2}$ Zentner der herrlichsten Früchte geliefert. Der Baum wird nach obigen Angaben gepflanzt und jedes Frühjahr geschnitten und ausgelichtet. An Sorten haben wir in Geisenheim a. Rhein zu dieser Pflanzung genommen Amsden, Frühe Alexander und Waterloo.

Nikl. Baumann-Geisenheim.

Pfirsiche gedeihen noch sehr gut auf leichtem Boden, wenn dieser durchlässig und warm ist; außerdem lieben die Pfirsiche warme Weinbergslagen, wenn der Boden auch steinig ist. Der Pfirsich verlangt zu seiner Entwickelung ungemein viel Kalk; fehlt dieser, so muß entsprechend zugesetzt werden in Form von trocken gelöschtem Kalk. Bei leichten, geringen Sandböden kann bei der Pflanzung durch Düngung auch nachgeholfen werden. Die größte Lebensdauer haben Pfirsiche auf Pfirsich veredelt, will sich der Herr Fragesteller mithin eine gute Anlage sichern, so möchte ich ihm raten, dieser Unterlage den Vorzug zu geben. In schweren Böden ist der Pfirsich ja etwas heikel und ist da die St. Julienpflaume vielleicht besser geeignet, aber leider ist bei dieser Unterlage der Ausfall sehr groß und die Lebensdauer bei vielen kurz. Es gibt eben zu viel ungeeigneter Pflaumenarten unter den St. Juliensämlingen; auf manchen Unterlagen treiben die Pfirsiche einige Jahre sehr schön und dann ist es mit der Herrlichkeit vorbei, sie sterben oft ganz plötzlich ab. Gar mancher Pfirsichliebhaber hat die Lust verloren, noch weiter solche zu pflanzen, da die Lebensdauer zu gering ist, es ist jedoch in den meisten Fällen die Unterlage schuld. **H. Gold-Karlstadt a. M.**

Die Pfirsichbuschbäume gedeihen noch in geringen Bodenarten, wenn der nötige Kalk, reichliches Wasser und gute Pflege und Düngung gewährt wird. — Siehe auch Antwort auf Frage 189 (Kalkgehalt in unteren Bodenschichten). **V. Schulz-Schönborn.**

Zur Beachtung. Die Herren Fragesteller möchte ich in ihrem Interesse darauf aufmerksam machen, daß Fragen wie „Ist es lukrativ" oder „Ist Aussicht auf guten Ertrag (Gewinn) vorhanden" oder „Wird es sich lohnen" usw. nur dann einigermaßen zutreffend beantwortet werden können, wenn genaue Beschreibung 1. der Boden-, 2. der klimatischen, 3. der Absatzverhältnisse gegeben werden und ferner auch gesagt wird, welche Durchschnittspreise 1. für Land und 2. für die in Frage stehenden Erzeugnisse gezahlt werden. Endlich müssen die Tagelohn- oder sonstigen Lohnsätze, sowie der Preis für die ver-

Digitized by Google

schiedenen animalischen event. auch noch Kunstdünger angegeben werden. Erst dann ist es einem dritten, nicht in der Nähe des Fragestellers wohnenden Obstzüchter oder sonstigen Sachverständigen möglich, annähernd genügende Antwort auf solche Fragen zu geben. **V. Schulz-Schönborn.**

Nach Übernahme meines Grundstückes, im Frühjahr 1910, pflanzte ich 100 Büsche Pfirsich Triumph. Obgleich der Boden im ganzen schwer, seit 8—10 Jahren nicht mehr gedüngt, merkte ich zu meinem Schrecken, daß ich die Pfirsiche auf das schlechteste Land der ganzen Besitzung gepflanzt hatte. (Tonhaltiger, schwerster Lehmboden). Ich hatte mich schon auf den Verlust der schönen Büsche gefaßt gemacht. Doch siehe da, sie trieben gut aus und sind heute Büsche von 3 Meter Höhe und 2 Meter im Durchmesser, lieferten in diesem Sommer 162 Früchte, welche ich das Stück mit 10 Pfg. verkaufte. Allerdings sind 15—18 Prozent zurückgeblieben, die übrigen strotzen von Gesundheit. Es kommt bei der Anpflanzung viel darauf an, aus welchem Boden das zu pflanzende Material stammt. Es wäre falsch, auf schweren geringen Böden Mastpflanzen aus leichten fetten Böden zu pflanzen. Dem Umstande, daß ich die Ware aus ziemlich gleichartigem Boden entnommen, verdanke ich den Erfolg. Als Sorte kann ich nur „Triumph“ empfehlen, er ist anspruchslos, gesund und winterhart. **Labbies-Hoberge.**

Anmerkung: Von der Pfirsichsorte Triumph ist eine farbige Abbildung hergestellt, die, zugleich mit der Beschreibung aller Eigenschaften der Sorte, in diesem Jahre veröffentlicht werden wird. **Lorgus.**

Literatur.

Farbige Obst- und Schädlingstafeln.

Unter diesem Titel bringt die in Fachkreisen bekannte Spezialdruckerei von Thalacker & Schöffer, Leipzig, Inselstr. 12, eine Reihe von farbigen Tafeln in den Handel, die für Garten- und Obstbauvereine als wertvolles Anschauungsmaterial und für Obstliebhaber und -Züchter zur Bestimmung der Obstsorten dienen sollen. — Die 4 Schädlingstafeln, welche die bekanntesten Obstbaumschädlinge in naturgetreuer Weise wiedergeben, sowie der größte Teil der Apfel- und Birnenabbildungen stammen aus der bewährten Hand des Kunstmalers Wilde, Magdeburg, der selbst ein guter Obstkenner und schon längere Zeit durch seine farbigen Illustrationen in der Deutschen Obstbauzeitung bestens bekannt ist, während die Bilder des Stein- und Beerenobstes von L. Patzert in Dresden hergestellt sind. Die Tafeln sind durch Dreifarbendruck in vorzüglicher Weise natur- und farbengetreu wiedergegeben und können wir jedem Interessenten die Anschaffung bestens empfehlen.

Jahrbuch für den Kleingartenbau. Von B. Cronberger, Frankfurt a. M. Verein zur Förderung des Kleingartenbaues. 9. Jahrgang. Preis 40 Pfennig. In Partien billiger.

Der Verfasser sucht durch zahlreiche Belehrungen, Anregungen und Anweisungen das Interesse für den Kleingartenbau zu fördern. Wenn nun auch von einigen Ratschlägen hätte abgesehen werden können, wie das Treiben von Maiblumen auf Tonöfen, die Vermehrung von Gehölzen durch Wintersteckling e und des Weinstocks durch Augen, das Veredeln von Johannis- und Stachelbeeren, wobei der Laie bekanntlich stets mehr Enttäuschung als Freude erlebt, so sind viele andere Winke doch recht beachtenswert und ganz dazu angetan, den Gartenbesitzer zum Denken anzuregen und seine Freude an der Arbeit zu erhöhen. In erster Linie mögen die auf Seite 43 angeführten Aufgaben zu Beobachtungen und Versuchen hervorgehoben sein; desgleichen die Anleitung zur richtigen Herstellung von Kupferkalkbrühe, Anführung der Gehölze für Vogelschutzanlagen, Beschreibung der Herstellung von alkoholfreien Obstweinen und Obstkonserven nach Weckschem Verfahren, Nennung der Grundsätze für die Erziehung großer, reiner Sellerieknollen usw. Auch die Tabelle für Erträge aus dem Obst- und Gemüsegarten, Seite 56 bis 62, die Notizen über Kulturversuche und Beobachtungen über den Verlauf der Witterung, ein Muster zur Aufzeichnung von Einnahmen und Ausgaben im Hausgarten werden dem Kleingartenbesitzer sehr willkommen sein. Vielleicht vermehrt der Verfasser später seine Belehrungen noch um einige, auf Seite 26 angedeutete Betriebspläne mit Düngungsplan. **A. Bode-Chemnitz.**

Anleitung zur Pfirsichzucht am Wandspalier und freistehenden Baume von Fr. Buche, Baumschulenbesitzer in Brumath im Elsaß. Dritte, durchgesehene Auflage. Mit 25 Abbildungen im Text. Verlag von Trowitzsch und Sohn, Frankfurt a. O. Preis 1.20 Mark.

Das klar und recht verständlich geschriebene Werkchen zeigt uns auf jeder Seite, wie sehr der Verfasser mit der Pfirsichzucht vertraut ist. Was er über die Frühjahrs- und Herbstpflanzung sagt, ferner über die Bildung des Fruchtholzes, den Grünschnitt und die Fortzucht aus Samen, allem kann man zustimmen. Bei der Bekämpfung des Gummiflusses könnte vielleicht als wirksames Mittel das Schröpfen der betreffenden Stellen mit angeführt werden, desgleichen gegen die Kräuselkrankheit die vorzügliche Kalifornische Brühe, die zugleich die Schildläuse sicher vernichtet. Bei der Aufzählung der dem Pfirsichbaum schädlichen Tiere wird zunächst der Ohrwurm genannt. Freiherr von Schilling schildert in seinem bekannten Werkchen „Allerlei nützliche Garteninsekten“ ausführlich seine monatelangen Versuche mit gefangen gehaltenen Ohrwürmern und kommt zu dem Schluß, daß diese Tiere überaus nützlich seien. Trotz wochenlangen Hungerns hätten die Tiere kaum Pflanzennahrung angenommen, sondern eher die eigenen Eier aufgefressen. Nur als junge Tiere und bei Mangel an tierischer Nahrung sind die Ohrwürmer Pflanzenfresser. Ähnliches berichtet der „Führer“ in 32 dieses Jahrgangs in einem Artikel „Der Ohrwurm

Digitized by Google

als Freund". Bisher hat noch kein Forscher den Ohrwurm als Schädiger der Früchte festgenagelt. Es kann somit nicht behauptet werden, daß der Ohrwurm „für den Pfirsichbaum eines der schädlichsten Tiere" sei, sofern nicht unwiderlegbare Beweise vorliegen. Alles in allem kann obiges Büchelchen den Gartenbesitzern warm empfohlen werden, die Freude an regelmäßig erzogenen Obstbäumen haben.

Strube, Herzogl. Obstmustergarten, **Cöthen** i. A.

Postkarten mit naturgetreuen Obstabbildungen, Serie I, II und III (je 20 Stück) in 10farbigem Chromodruck. Preis jeder Serie komplett Mk. 1.50, 10 Serien à 1.30 Mk., 25 Serien à 1.10 Mk., 50 Serien 45 Mk. Verlag von Rud. Bechtold & Co., Wiesbaden. (Zu beziehen durch alle Buchhandlungen.)

Diese Obst-Postkarten sind künstlerisch naturgetreu in 10farbigem Chromodruck hergestellt. Diese Karten eignen sich zur Verteilung in Obstbauvereinen, zu Geschäftsempfehlungen und zu Gratulationszwecken für Baumschulenbesitzer, Obsthandlungen usw. Die Beschreibung der einzelnen Früchte, Reifezeit, Eigenschaften der Frucht und des Baumes usw. zu jeder einzelnen Serie Postkarten à 50 Pfg. ist ebenfalls sehr wertvoll.

Merkbüchlein für Baumwärter von J. Bred. Verlag von W. Krafft in Hermannstadt. Preis 80 Heller.

Das aus dem Leben und aus praktischen Erfahrungen kurz und leichtfaßlich geschriebene Büchelchen will aus Baumwärtern keine Gelehrten machen. Es stellt ein Bindeglied zwischen dem Lehrmeister und seinen früheren Schülern dar, welche letztere bei der Ausübung ihrer Baumwärtertätigkeit in zweifelhaften Fällen durch einen Blick in das übersichtlich geordnete Merkbuch sich schnell darüber vergewissern können, wie ersterer darüber denken und wie er handeln würde. Für beide Teile werden hierdurch unangenehme Mißverständnisse vermieden. Das Merkbüchlein soll zwar nur für die Baumwärter des sächsischen Siebenbürgen maßgebend sein, dennoch hat es auch für andere Wert; besonders kann die Anschaffung solchen Obstbaubeamten empfohlen werden, welche Baumwärter auszubilden, zu kontrollieren und Baumwärter-Dienstordnungen aufzustellen haben, das Büchelchen kann ihnen hierbei zum Anhalt dienen, selbst auf die Möglichkeit hin, daß er in einzelnen Punkten anderer Ansicht ist als der Verfasser.

E. Zier-Zerbst.

Aus Vereinen und Schulen.

Für das **Rudolf Goethe-Denkmal** in Geisenheim sind bereits über 3000 Mark beim Vorsitzenden des Denkmal-Ausschusses eingegangen, wodurch die Ausführung des Denkmales gesichert ist. Für die Ausführung ist eine Mindestsumme von 5000 Mark nötig. Viele obst- und gartenbaulichen Vereine haben in anerkennenswerter Weise „Bausteine" hierzu eingesandt, viele aber stehen der edlen Sache leider noch fern! Man wolle doch berücksichtigen, daß die Verwirklichung des Denkmals von der gesamten Gärtnerwelt ausgeführt werden soll, alle Obst-, Weinbau- und landwirtschaftlichen Vereine, die unserem verstorbenen Rudolf Goethe näher standen, haben sich sehr freigebig gezeigt; auch die ehemaligen Schüler der Geisenheimer Lehranstalt, die den Plan zuerst faßten, beteiligen sich in erfreulicher Weise an der Aufbringung der Kosten. Die letzten hundert Mark sind aber schwerer zu erhalten wie die ersten tausend Taler, weshalb der Denkmal-Ausschuß auch an dieser Stelle die gute Sache in wohlwollende Erinnerung bringt und sich an die Goethe-Verehrer und an alle Obst- und Gartenbauvereine mit der Bitte wendet, eine Ehrenschuld abtragen zu wollen. Wenn wir unsere bedeutenden Männer in der Gärtnerei ehren, dann ehren wir uns selbst!

Buhl-Unna in Westfalen, Vorsitzender des Denkmal-Ausschusses.

Eine große **Gartenbauausstellung** ist seitens der Stadt Breslau für das Jubiläumsjahr 1913 beschlossen. Sie findet im Anschlusse an die von der Kgl. Haupt- und Residenzstadt Breslau unter dem Protektorate Sr. Kaiserl. und Kgl. Hoheit des Kronprinzen des Deutschen Reiches und Kronprinzen von Preußen veranstaltete „Ausstellung zur Jahrhundertfeier der Freiheitskriege" im alten schönen Scheitniger Parke statt. Die Gartenbauausstellung wird alle Zweige der Gartenkunst und des Gartenbaues umfassen. Trägerin ist die Stadt Breslau. Die Dauer ist vom Mai bis Oktober 1913 in Aussicht genommen. Einladungen und Programme werden in Kürze versandt werden. Die Geschäftsstelle ist vorläufig: Städtische Gartendirektion, Breslau I, Breitestraße 25.

Die hohe wirtschaftliche Bedeutung, die der Weinbau, Obstbau und Gartenbau in unserm Vaterlande haben, veranlaßte die Kgl. Staatsregierung zur Errichtung der **Veitshöchheimer Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau.** Diese soll Söhnen von Landwirten, Winzern, Weinhändlern, Büttnern, Obstzüchtern und Gärtnern eine gediegene theoretische und praktische Ausbildung für ihren eigenen Betrieb vermitteln, zumal auch allgemeine Landwirtschaft in das Lehrprogramm aufgenommen ist. Ferner werden daselbst sachkundige Weingutsverwalter, Kellermeister, Obstbaumwarte, Obstgutverwalter und Leiter von Gärtnereibetrieben von uns ausgebildet. Die mit der Anstalt verbundenen umfangreichen Weinbau-, Obst- und Gartenbaubetriebe ermöglichen eine tüchtige theoretische und praktische Schulung der jungen Leute. Die Schüler finden Aufnahme im Internat und zahlen an Unterrichts- und Verpflegsgeld nur 300 Mk. jährlich. Bedürftigen Schülern können Stipendien gewährt werden. Die Kurse sind ganzjährig und beginnen am 15. Februar.

Digitized by Google

Rundschau und Mitteilungen.

Obst-Ein- und Ausfuhr im Monat November. Nach den monatlichen Nachweisen über den auswärtigen Handel Deutschlands betrug die Obst-Ein- und Ausfuhr im Monat November:

	Einfuhr dz	Ausfuhr dz
Äpfel, frisch	1 171 496	2 895
Birnen und Quitten	7 180	1 834
Aprikosen und Pfirsiche	85	5
Zwetschen	58	254
Mirabellen, Reineclauden, Mispeln usw.	67	49
Kirschen, Weichseln	51	—
Hagebutten, Schlehen usw.	142	505
Erdbeeren	162	1
Him-, Johannis-, Stachel-, Heidel-, Preißelbeeren usw.	13 239	349
Tafeltrauben, frisch	49 093	147
Haselnüsse und Kerne	48 155	21
Wal-, brasilianische Nüsse usw.	46 889	238
Ring-, Scheibenäpfel, Apfelschnitte usw.	20 789	—
Verwendbare Abfälle von Äpfeln und Birnen	2 296	—
Getr. Aprikosen, Pfirsiche	4 784	—
Getr. Zwetschen	95 526	—
Getr. Kirschen, Prünellen usw.	2 999	—
Anderes Obst, getrocknet, gedörrt	—	249
Obst, zerkleinert, Mus usw., gegoren	3 410	118

Gegenüber dem Jahre 1910 hat die Einfuhr frischer Äpfel im Monat November 1911 eine außerordentliche Zunahme erfahren. Während 1910 nur 359 507 dz eingeführt wurden, steigerte sich die Einfuhr 1911 auf 1 171 496 dz, die Mehreinfuhr betrug also in diesem einen Monat 811 989 dz. Die Einfuhr von Birnen und Quitten belief sich im November 1911 auf 7180, während dieselbe im gleichen Monat 1910 31 578 dz betrug, sie ist demnach in diesem Monat zurückgegangen. Auch die Zwetscheneinfuhr ging in diesem Monat zurück, während Aprikosen und Pfirsiche mehr eingeführt wurden.

Personalien.

Karl Braunbart, Gartenbauinspektor in Dresden, Ritter usw., Geschäftsführer a. D. des Landes-Obstbauvereins für das Königreich Sachsen, starb in der Nacht vom 7. zum 8. Januar. Der Verstorbene, der während langer Jahre der leitende Obstbaubeamte im Königreich Sachsen war, hat sich um die Förderung des sächsischen Obstbaues große Verdienste erworben. Dem Vorstande des D. P.-V. gehörte er von 1905 bis zu seiner Erkrankung im Jahre 1909 an. Sein Andenken wird im D. P.-V. in Ehren gehalten werden.

H. Joermann, früher Peine, übernimmt am 1. Februar 1912 die bisher von Herrn Stoffert innegehabte Leitung des Obstgutes Tannenhof b. Schwerin i. Meckl.

Dem Direktor der Königlichen Gärtnerlehranstalt zu Proskau, Herrn **Otto Schindler,** der in seinem langjährigen Amte als Obstbaulehrer und Vorsteher der Obstabteilung der Landwirtschaftskammer in Halle sich im Zeitzer Kreise vielfach hervorragend betätigt hat, ist seitens des Zeitzer Obstbauvereins für das Elstertal, dem sechs Vereine angeschlossen sind, in dankbarer Anerkennung seiner verdienstvollen Tätigkeit die Ehrenmitgliedschaft verliehen worden.

Dr. **Schwangart,** Leiter der Zoologischen Abteilung an der K. Lehr- und Versuchsanstalt für Wein- und Obstbau in Neustadt an der Haardt und früher Privatdozent an der Kgl. Technischen Hochschule in München, ist zum Professor ernannt und als Privatdozent an der Großh. Technischen Hochschule in Karlsruhe nostrifiziert worden. — Er liest über Landwirtschaftliche Zoologie (Schädlingsbekämpfung im Wein-, Obst- und Gartenbau).

Diermayer, Max, bisher Gartentechniker der Hofgärtenabteilung des K. B. Obersthofmeisterstabes zu München, wurde zum K. B. Hofgärteningenieur dortselbst,

Schlessing, Wilhelm, bisher Gartengehilfe im K. Englischen Garten zu München, zum K. Gartenobergehilfen dortselbst und

Niebauer, Simon, bisher Gartengehilfe im K. Hofgarten Nymphenburg bei München, wurde zum K. Gartenobergehilfen dortselbst ernannt.

Unter Hinweis

auf den Aufsatz: „Die Wühlmaus" von W. Haug, Vorsteher der landwirtschaftlichen Winterschule zu Darmstadt in Heft 1, Seite 17 d. J. geben wir auf Wunsch der Firma **Gebr. Holder,** Metzingen i. Württ. bekannt, daß der in dem Aufsatz sehr empfohlene Mäusetöter **„Probat"** von Gebr. Holder angefertigt und von diesen direkt zu erhalten ist. **Die Redaktion.**

Berichtigung.

Im letzten Heft des Jahrganges 1911 auf der ersten Zeile der zweiten Spalte der Seite 527 ist die Berichtigung eines Druckfehlers übersehen worden. Es soll nicht heißen: „der starkwüchsiger ist", sondern „der nicht so starkwüchsig ist".

Die Redaktion.

☛ Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Vorstand des D. P.-V. Eisenach. — Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei. Stuttgart

Digitized by Google

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

Versammlung von Mitgliedern des D. P.-V. und von Vertretern des Deutschen Obst- und Gemüsebaues in Berlin am Dienstag, den 20. Februar, vormittags 9 Uhr, im Ebenholz-Saale des Weinhauses Rheingold. Aufgang Potsdamerstr. 3 (nahe Potsdamer Bahnhof).

Verhandlungsgegenstände:

1. Monatliche Nachweise über den Stand und die Preise der deutschen Obst- und Gemüseernten. F. Fischer, Direktor des Pomologischen Instituts, Schönborn.
2. Die neuen genossenschaftlichen Gemüseanlagen in Gorgast, Herr Kgl. Gartenbaudirektor Grobben in Berlin.
3. Zusammenschluß der deutschen Gemüsezüchter zur Vertretung ihrer wirtschaftlichen Interessen. Herr Kgl. Garteninspektor Weirup in Hildesheim.
4. Besprechung von Angelegenheiten wichtiger Fragen des deutschen Obst- und Gemüsebaues, die bei dem Vorstande des D. P.-V. angemeldet werden.

Bei genügender Beteiligung ist der Besuch der Anlagen der Frühgemüsezucht- und Verwertungs-Genossenschaft in Gorgast beabsichtigt.

Die Reihenfolge der Versammlungen und Tagesordnungen aller während der Landwirtschaftlichen Woche in Berlin stattfindenden obstbaulichen und gärtnerischen Veranstaltungen ist auf Seite 59 dieses Heftes veröffentlicht.

Während der Landwirtschaftlichen Woche in Berlin, wahrscheinlich am 19. Februar, wird auf Veranlassung des D. P.-V. eine vertrauliche Aussprache unter Groß-Gemüsezüchtern stattfinden. Mitglieder des D. P.-V., die an dieser Aussprache Interesse haben, wollen dies dem unterzeichneten Vorstande mitteilen, damit ihnen eine Einladung zu dieser Aussprache zugesandt wird.

Zur Feststellung einheitlicher Preise für die verschiedenen Arten des Beerenobstes diesjähriger Ernte werden in der zweiten Woche des Februars einige Groß-Beerenobstzüchter in Eiesnach zusammentreten. Mitglieder des D. P.-V., die an dieser Aussprache Interesse haben, wollen dies dem unterzeichneten Vorstande melden, damit ihnen nähere Mitteilungen zugeschickt werden.

Wir ersuchen die Mitglieder des D. P.-V., die bisher ihre Beiträge noch nicht bezahlt haben, dies zu tun. Der Beitrag ist für:

Persönliche Mitglieder	8.—	Mark
Persönliche Mitglieder im Ausland . . .	10.—	„
Vereine	10.—	„
Körperschaftliche Mitglieder	50.—	„

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins: Lorgus.

Deutsche Obstbauzeitung 1912. Heft 3; 1. Februarheft.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach“ und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

Ist Weisser Titowka-Apfel = Ohm Paul?*)

Von **Emil Meyer-Moskau**, Landwirtschaftl. Institut.

Unter dem einfachen Namen Titowka (russisch geschrieben: Thumobka) kennt man in Rußland einen sehr wertvollen Herbstapfel, welcher überall zum Anbau für Mittel- und Nordrußland empfohlen wird. Die Sorte „Weißer Titowka-Apfel", welche im Illustr. Handbuche der Obstkunde von Oberdieck und Lucas beschrieben worden ist, entspricht nach Beschreibung und Abbildung überhaupt keiner Titowka und muß irgend ein andrer russischer Sommerapfel sein. In Engelbrecht ist unter „Gestreifter Titowka" richtig unsere Titowka beschrieben worden. Weiter führt Engelbrecht unter Weißer Titowka wiederum denjenigen Apfel auf, welchen Oberdieck beschrieben hat.

Titowka ist eine echt russische alte Sorte. Unter dem Namen Tit (männlicher Rufname) ist er im Volke bekannt. Dagegen einen Weißen Titowka gibt es nicht, man kennt nur eine Abart mit mehr gelblicher Färbung. Im übrigen erinnert Titowka in Färbung an Gravensteiner und in den baltischen Provinzen geht diese Sorte zuweilen unter dem Namen: Livländischer Gravensteiner. Es ist daher Weißer Titowka zu streichen und nicht mehr als Synonym für Ohm Paul anzuführen.

Der Apfel Jonathan.**)

Von Gutsbesitzer **Kornél Korponay von Komonka** in **Feketefalu**, Ungarn.

Bei mir ist der Jonathan mit mehr als 6000 Bäumen vertreten; er bildet mit der Ananas Renette, dem London Pepping und dem Winter Zitronenapfel die Grundlage meiner Apfelkulturen.

Meine Obstanlagen sind in Ostungarn, nahe der Stadt Nagybánya, von Waldungen umgeben, auf milden südlichen Abhängen gelegen — Frühling, Sommer und insbesondere der September und Oktober sind größtenteils sonnig und warm. — Der Winter ist zumeist hart. — Große, meterhohe Schneefälle, und mehrere Wochen anhaltende Kälte von 15—18 Grad Celsius sind keine Seltenheit. — Im Monate Februar dieses Jahres hatten wir mehrere Nächte hindurch eine Kälte bis 29 Grad Celsius. Das Thermometer ist bei uns seit 30 Jahren nicht so tief gesunken. Diese abnorme Kälte bietet eine günstige Gelegenheit die innerhalb dieser 10 Jahre eingeführten Obstsorten auch in dieser Beziehung zu prüfen. — Der Jonathan bestand diese Prüfung am glänzendsten unter allen meinen Apfelsorten. — Kein einziger meiner 6000 Bäume hat Frostschaden erlitten, wogegen z. B. viele Bäume der Kanada-Renette am ganzen Stamm aufgeplatzt sind.

Der Jonathan wird in Ungarn in den östlichen Komitaten seit beiläufig zwanzig Jahren sehr verbreitet, und gehört zu den durch die Regierung für diese Landesteile zum Massenanbau empfohlenen Apfelsorten.

Die Frucht ist mittelgroß, mehr hochgebaut, an Gestalt am meisten der Goldparmäne ähnelnd. — Sehr große, sowie Zwergfrüchte sind ziemlich selten. — Erstlingsfrüchte an Bäumen, die einen zu fetten Boden haben, sind 1—2 Jahre hindurch übermäßig groß, und entbehren den herrlichen, gewürzten Geschmack. Sobald aber der Baum in Ertrag kommt, erhalten auch die Früchte ihre gewöhnliche Größe. — Es gehen von erster Sortierung 6—9 Stück auf ein Kilo.

Die Grundfarbe ist den Sommer hindurch dunkelgrün, die Sonnenseite schmutzig bräunlichrot überflogen. — Im September wird die Grundfarbe strohgelb, die Sonnenseite hellrot. — Ist die Besonnung in den letzten Wochen des September günstig, so wird beinahe der ganze Apfel lachend rot gefärbt, und die gelbe Grundfarbe ist nur in der Stielhöhle sichtbar. — Pflückreif ist der Apfel je nach der Jahreswitterung vom 1.—15. Oktober.

Der Baum wächst sowohl auf Wildling als auf Doucin und Paradiesunterlage gleich rasch, ist äußert gesund, hat ein sehr hartes Holz, was diese Sorte auch gegen die Blutlaus sehr widerstands-

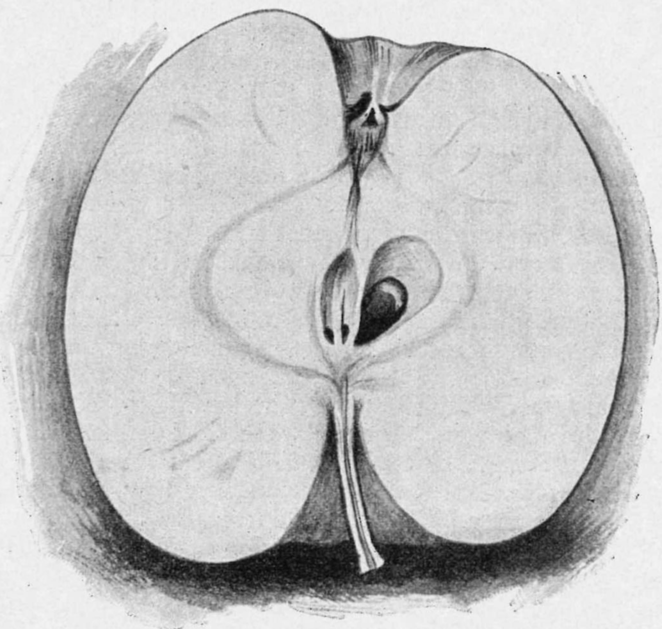
*) Vergleiche D. O.-Z. 1910, Seite 141, 162 und 194.

**) Siehe auch D. O.-Z. 1911; Seite 94/95 Berichte der Herren: Zier, Bergel, Bredt, Zorn, Viktoria-Baumschule und Pomologische Monatshefte 1895, Seite 137.

Digitized by Google

fähig machen soll. Eigene Erfahrungen fehlen mir hierüber, da meine Anlagen noch völlig blutlausfrei sind. Am besten gedeiht der Jonathan als Halbhochstamm, und als Buschbaum auf Doucin und Paradiesunterlage. Zu Straßenpflanzungen und auf Viehweiden ist diese Sorte völlig unbrauchbar, da sie meist breitwachsende, nach dem Ertrag der ersten Jahre teilweise herabhängende Kronen bildet.

Der Baum wächst in den ersten Jahren sehr rasch, sobald jedoch der Ertrag beginnt, wird das Wachstum geringer, und sind Bäume mit breiten Kronen äußerst selten. Vom Fusikladium wird er wenig befallen, und wird nach meinen bisherigen Erfahrungen auch von dem Apfelwickler mehr als z. B. die Goldparmäne oder der gelbe Bellefleur gemieden. Ich habe beobachtet, daß in Neuanlagen und in der Baumschule die jungen Bäumchen dieser Sorte selbst durch die Blattlaus zu allerletzt heimgesucht werden, was ich der dichten Behaarung der Blätter und der jungen Triebe zuschreibe. Die Blätter sind mehr klein, graulichgrün. Die Blüten völlig unansehnlich, schmutzig-weiß. Oft glaubte ich, daß die Blüten krank seien, und erstaunte immer, daß der Fruchtansatz meist viel reicher ausfällt, als es nach der Blüte zu hoffen war.



Durchschnitt des Apfels Jonathan

Der Baum nimmt mit jedem, nicht allzu mageren Boden vorlieb. Am meisten behagt ihm jedoch der sandige Lehmboden. Ist der Boden zu trocken, so wird diese Sorte durch den Meltau befallen. Dies ist die einzige Krankheit, die bei mir unter allen Apfelsorten nur den Jonathan heimgesucht hat, dies aber auch nur an einer Reihe von 50 Stück Bäumen, die von einer Pfirsichbuschkultur umgeben sind. Möglich ist es, daß der Meltau von diesen auf den Jonathan übergegangen ist. Jedenfalls ist diese Sorte aber gegen den Meltau empfänglich.

Ist der Boden zu fett, so treibt der Jonathan zu stark ins Holz, ohne jedoch hierbei die Fruchtbarkeit aufzugeben. In solchem Boden werden die dickeren Stammäste durch Wasserschosse dicht überwuchert.

Der Jonathan trägt nach der Verpflanzung sowohl auf Wildling als auf Zwergunterlage im zweiten oder dritten Jahre seine Erstlingsfrüchte, ohne hierdurch in seinem Wachstum gehemmt zu werden, und er ist vom fünften bis sechsten Jahre an bei genügender Pflege und Düngung jährlich voll herrlicher Früchte.

Die Krone wächst mittelgroß, so daß bei einer geschlossenen Anlage die Entfernung von 8 Meter, wie bei der Ananas-Renette, völlig hinreichend ist. — Erstlingsfrüchte der Bäume, die auf zu fettem Boden sind, werden manchmal stippig, dieser Übelstand verliert sich jedoch, sobald der Baum in Ertrag tritt, vollkommen.

Früchte, die sich über die normale Größe entwickelt haben und deren Bäume in übermäßig fettem Boden stehen, sind bereits im November, Dezember genußreif. Diese Früchte sind viel leichter, das Fleisch viel lockerer, weniger saftreich, und entbehren den herrlichen, würzigen, wirklichen Jonathangeschmack. Das ist auch bei den, wenn auch nur um einige Tage zu früh gebrochenen Früchten der Fall. Ist aber der Jonathan mittelgroß, ganz dunkelrot, dichtfleischig, so kann er bis Juni, Juli tadellos aufbewahrt werden.

Versuche, die an der königl. ungarischen Gartenbaulehranstalt in Budapest ausgeführt wurden, haben gezeigt, daß der Jonathan, richtig gelagert bis Oktober des der Ernte folgenden nächsten Jahres gehalten werden kann, ohne an Geschmack oder Aussehen das Mindeste einzubüßen.

Aus vorstehendem ist es ersichtlich, daß der Jonathan mit einem mittelmäßigen Boden vorlieb nimmt. Um so größere Ansprüche macht er aber an die Lage und klimatischen Verhältnisse. Der Jonathan ist der Apfel der mäßigen, sanft herabfallenden Berggelände, die den Sonnenstrahlen unaufhörlich ausgesetzt sind. Im Flachlande Ungarns wird diese Sorte ihres hohen Wertes wegen ebenfalls angepflanzt, die Fruchtbarkeit ist dort jedoch viel geringer, und der Geschmack kaum mit den Früchten unserer bergigen Gegend zu vergleichen. In Gegenden, wo viel Nebel ist, oder in Jahren mit naßkaltem Sommer erhält der Jonathan seine richtige Röte nicht, und welkt alsbald am Lager. In Ungarn, wo im ganzen Lande weniger Obstbau betrieben wird, sind kaum einige Komitate, wo der Jonathan seine vorzüglichen Eigenschaften voll entfalten kann.

Der Jonathan findet jährlich reißenden Absatz. Ich verkaufte meine vorjährige Ernte von Ananas-Renette, London Pepping und Jonathan mit Mk. 102 für 100 Kilo und hatte bereits am 20. Oktober alles abgeliefert. Goldparmäne, Bellefleur, Kanada-Renette usw. erreichten nur Mark 42.—. Natürlich alles für erste Ware. Im November und später kann ich 150 Mark für 100 Kilo erzielen.

Garantiert sortenechte Edelreiser dieser Apfelsorte, von tragbaren Bäumen geerntet, sowie Probesendungen reifer Früchte können von meiner Obstgutleitung Feketefalu, Post Nagybánya, Ungarn, bezogen werden.

Im November 1911, pflanzte ich gegen 5000 Bäumchen dieser Sorte, so daß ich dann bereits über 10 000 Jonathan besitze.

Jetzt stehe ich wieder im Begriff mit einer Bank ein großes Obstgut von 400 Hektar anzulegen. Meine Anlagen sind 100 Hektar, und umfassen bereits gegen 30 000 Bäume.

Jonathan. Reifezeit: Mai, Juni und Juli. Frucht: mittel bis fast groß, ziemlich flachrund. Kelch: meist geschlossen, in ziemlich tiefer, mit Fältchen umgebener Einsenkung. Stiel: mittel, gelbgrün, tief sitzend. Schale: glatt, fein, glänzend, anfangs gelbgrün, dann gelb, karmesinrot verwaschen und meistens auch gestreift. Fleisch: gelblichweiß, fest, saftig, stark süß und etwas säuerlich gewürzt, sehr gut. Kernhaus: klein, geschlossen, zwiebelförmig.

Karl Steindl-Steyr.

Ein Apfel der Esopus Spitzenburg-Klasse. Ein sehr schöner, brillant rot gefärbter Apfel von Wohlgeruch und ausgezeichnetem Geschmack. Aber die Frucht ist nicht so groß und hält sich nicht so gut wie E. Spitzenburg. Im Staate Neuyork, in den Tälern von Ohio, Mississippi, Missouri und den bewässerten Distrikten des Westens der U. S. wird Jonathan in Massen gebaut, zählt dort zu den wertvollsten Handelsäpfeln und ist ein im Staate Neuyork besonders zu „holiday season", Weihnachten und Neujahr, sehr gesuchter und geschätzter Apfel. Bei gewöhnlicher Lagerung ist Jonathan im Dezember und Januar genußreif; im kalten Lagerhaus, „cold storage", behält er seinen Wert und seine Güte bis März und später. Der Baum kann enger gepflanzt werden wie andere amerikanische Sorten, da er schwach wächst. In Amerika wird Jonathan vielfach auf stärker wachsende Sorten, wie Northern Spy, — meines Erachtens der feinste amerikanische Apfel — Baldwin und Rhode Island Greening gepfropft. Jonathan trägt früh, gut und zuverlässig. Die Frucht ist eher groß als klein, von runder Form, hat eine dünne Schale, ist knallrot und das auffallend schöne Rot überzieht fast die ganze Frucht. Das Fleisch ist weiß, zeitweilig mit roten Schattierungen durchsetzt, sehr zart, saftig und aromatisch. — Ich habe Jonathan in Rochester am Ontariosee kennen gelernt und schätze den Apfel als einen der besten des amerikanischen Sortiments.

Franz Julius Röttger, Bremen-Oberneuland.

Die amerikanische Apfelsorte Jonathan hat sich in unserer Gegend vorzüglich bewährt. Güte und Aussehen der Früchte, Tragbarkeit, Widerstandsfähigkeit gegen Krankheiten, Haltbarkeit (bis im Sommer) sind ausgezeichnet. Der einzige Nachteil dieser Sorte besteht darin, daß der Wuchs des Baumes etwas schwach ist; die Bäume bleiben verhältnis-

Digitized by Google

mäßig klein, wenigstens in unserm Klima und Boden. Wir haben hier feuchtes Klima, viel Regen und einen mittelschweren bis schweren Boden. Die Früchte reifen spät, Mitte bis Ende Oktober, fallen nicht, bleiben schön am Baum. Nach meiner Ansicht eignet sich der Jonathan vorzüglich zum Aufpfropfen auf jüngere wüchsige Bäume von Hochstämmen und Halbhochstämmen, vielleicht auch auf Buschbäume.

Rudolf Hofer, Langrüti b. Cham.

Der Apfel Jonathan ist eine wahre Perle unter den Apfelsorten. Er besitzt alle guten Eigenschaften, ist vor allem ein sehr williger Träger, die Früchte sind lachend rot gefärbt und hochfein im Geschmack, er kann mit Recht als Tafelapfel I. Ranges bezeichnet werden. Er gedeiht in jedem Boden, jedoch werden die Früchte in einem nahrhaften, durchlässigen Boden bedeutend größer, als in mageren Sandboden, ich erzielte hier Früchte in der Größe wie gut entwickelte vom Danziger Kantapfel. Die Früchte hängen fest am Baum, selbst bei Stürmen. Er hält sich in guten Lagerräumen bis Juni.

Vor etwa 20 Jahren habe ich den Jonathan im Kreise Neiße eingeführt und während dieser ganzen Zeit nie entdeckt, daß er von Fusikladium zu leiden hätte.

Jeder, der diese Sorte erst einmal besitzt, trennt sich nie wieder von ihr. Jaeckel, Handelsgärtner, Rochus bei Neiße führt den Jonathan in seiner Baumschule, ist aber bis jetzt nicht imstande, so viel junger Bäumchen heranzuziehen, wie verlangt werden, der Vorrat ist im Herbst schon geräumt worden.

A. Thamm, Stadtgärtner, **Neisse.**

Der amerikanische Apfel Jonathan ist im Illustrierten Handbuch unter No. 616 und in Engelbrecht Deutschlands Apfelsorten unter No. 467 beschrieben. In der Deutschen Obstbauzeitung, Jahrgang 1895, Seite 137, ist eine farbige Abbildung und eine Beschreibung des Jonathan veröffentlicht, in der es heißt, daß er alljährlich reich und prachtvolle Früchte trägt. Weiter heißt es dort: „So schön der Apfel ist, so gut ist er auch, er besitzt ein sehr feines, gelblichweißes Fleisch, von einem erhabenen, reich gewürzten, weinigen Zuckergeschmack. Es kann also diese wohl zu beachtende, durch Schönheit und Güte sich auszeichnende Sorte, wozu noch, da die Frucht sich bis in das Frühjahr hinein hält, die so sehr lange Haltbarkeit der Frucht und die sehr frühe und sehr reiche Tragbarkeit des Baumes kommt, nicht genug zur weiteren Verbreitung und zur häufigeren Anpflanzung empfohlen werden.

Wir zählen die Sorte zu der Familie der Roten Renetten; die Frucht ist von mittlerer Größe, sie hat eine flachkugelförmige, häufig ungleichhälftige Gestalt; deutlich hervortretende Kanten verbreiten sich über die ganze Frucht. Die Schale ist glatt, glänzend, hellgelb, sonnenwärts weithin karmesinrot überzogen und darin dunkelrot gestreift und punktiert; auch sind zahlreiche, sehr feine, bräunliche Punkte wahrnehmbar. Der Baum wächst mittelstark, verzweigt sich aber sehr gerne und bildet sehr schöne Pyramiden, auch zu Hoch-, Halbhochstamm, Spalier und Kordon sich sehr gut eignend; er ist früh und sehr fruchtbar."

Ferner verweise ich noch auf die Urteile, die über den Jonathan in Heft 5/6 der Deutschen Obstbauzeitung 1911, Seite 94/95 veröffentlicht worden sind. **Lorgus.**

❀ ❀ ❀

Pomologische Plauderei.

Von **Max Jubisch,** Pomologe.

Zur Zwischenveredelung für Hochstammzucht will ich auf eine bekannte gegen Frost unempfindliche Birnensorte, die „Baronsbirne" aufmerksam machen. Diese liefert sehr starkwüchsige, kerzengerade, konische, winterharte Stämme, die nach drei Jahren mit einer andern Sorte veredelt werden können. Sie ist auch alljährlich reichtragend. Diese als Straßen- und Plantagenbaum passende Sorte soll aus Holland stammen und ist namentlich als Winterwirtschaftsbirne von hohem Wert. Sie wird im Januar lagerreif und hält sich bis April. Die Frucht ist 9 cm lang, hat eine durchschnittliche Breite von 7 cm und eine starke, hellgrüne Schale, die oft mit feinen Punkten ins Rötliche verläuft. Die Birne ist meist kegelförmig. Das gelblich-weiße Fleisch ist fein, saftreich und steinfrei, von zimtartigem, reinem Zuckergeschmack. Baronsbirne ist betreffs Lage und Klima vollständig anspruchslos.

Als weitere Sorte Stammbildner sind die „Römische Schmalzbirne" und „Gellerts Butterbirne" zu empfehlen. In manchen nördlichen, oft viel von Stürmen leidenden Gegenden, wo von manchen Sorten trotz allen Schnittes kein kräf-

Digitized by Google

tiger gerader Stamm aufkommt, muß man sich mit diesen Zwischenveredelungen behelfen.

Noch möchte ich hierzu erwähnen, daß die „Normännische Ciderbirne" im Stamme nicht ausdauert und nicht zu empfehlen ist.

Als Zwischenstamm für Äpfel zur Hochstammzucht eignet sich ganz vorzüglich in allererster Linie: „Aleutenapfel". Dieser liefert sehr starkwüchsige, graue, kerzengerade, eisenfeste, konische Stämme. „Lord Grosvenor" hat ebenfalls einen winterharten Stamm und ist außerdem frühtragend, hauptsächlich als Halbstamm. Diese kalvillartige Sorte stammt aus England und hat als Tafel-, namentlich aber als Wirtschaftsapfel einen besonderen Wert, reift Ende September und hält sich bis Ende Oktober. Er ist saftig, glänzend, hellgrünlichgelb, später hellgelb. Seine Gestalt ist bedeutend mehr breit als hoch und zwar 70 mm hoch und etwa 80 mm breit, oft auch etwas flacher, fast mittelbauchig, beide Wölbungen ziemlich gleich. Das Fleisch ist fest, weißlich, saftig und vorherrschend weinig, mäßig süß. Im vorigen Jahre wurden für diese Sorte in meiner Nähe für 50 Kilo 35 Mark bezahlt.

Außer den vorgenannten Sorten sind noch starkwachsende Sorten: Graf Nostitz, Großer rheinischer Bohnapfel, Großer roter Schlotterapfel, Goldgelbe Sommer-Renette, Jacob Lebel, Prinzessin Wilh. von Preußen, Croncels. Diese Sorten reifen als Zwischenveredelungen im Herbst stets gut aus und liefern gegen Frost widerstandsfähige Stämme.

Zur Mostgewinnung möchte ich ganz besonders den Trierschen roten und weißen Weinapfel empfehlen. Von ersterem habe ich einen mäßig großen Buschbaum, der 6 Zentner à 3 Mark brachte. Auch Luikenapfel brachte mir einen schönen Ertrag. Ich begreife es nicht, warum man diese Sorte bei uns in Sachsen nicht anpflanzt. In Württemberg ist bekanntlich die „Luike" die allereinträglichste Mosthauptsorte. Die uralten Bäume bringen dort 20—30 Zentner. Obendrein ist es auch noch ein guter Marktapfel, der sehr saftreich, von angenehmen, weinsäuerlichem Geschmack ist. Zum Dörren und zum Mus kann er besonders empfohlen werden. Er wird auch hier gern gekauft, da er ein ziemlich großer, ansehnlicher Apfel ist. Die Farbe ist weißgelb, mit schönen, purpurroten Streifen. Genannte drei Sorten sind auch gegen Spätfröste nicht empfindlich.

Lane's Prinz Albert-Apfel, der auch im vorigen Jahr wieder sehr reich als Halbstamm und Buschbaum bei mir trug, gewinnt immer mehr Liebhaber, so daß ich die Nachfrage an Bestellungen nicht decken konnte. Vor kurzem hielt ich eine Rundfrage, auf die mir alle mitteilten, daß die Nachfrage nach Bäumen dieser Sorte vom Halbstamm bis zum Buschbaum und Spalier groß sei. Ich habe fast durchschnittlich 9 cm hohe, 8 cm breite Früchte erzielt. Prinz Albert reift grünlichgelb, meist an der Sonnenseite gerötet und geflammt, im November und hält sich bis Ostern. Im Fleische ist er grünlich weiß, mürbe, oft sehr saftreich, von erfrischend säuerlich-süß-weinigem Geschmack. Er bleibt stets ertragreich und ist sowohl für die Tafel als auch für die Wirtschaft gleich verwendbar.

Als wirklich erfolgreiches Mittel gegen die Blattläuse hat sich das Speculin, 1 Liter auf 100 Liter Wasser, bewährt.

Eine Koolstockbirne, 50 mm breit und 70 mm hoch, brachte mir mein Freund, der Obstzüchter Bräuer, 1907 vom 7. Deutschen Sängerfeste, das gegen Ende Juli in Breslau endigte, mit und lobte diese kleine, schön gefärbte Wirtschaftsbirne, die geradezu den dortigen Markt beherrschte und während der Festlichkeit schnellen Absatz als Marktfrucht erzielt hatte. Diese vorzügliche Frucht, von weinsäuerlichem Geschmack, das Fleisch ist gelblichweiß und fest, reift Ende Juli und hält sich 14 Tage, ist auch als Versandbirne sehr wertvoll. Sie stammt aus der Umgegend von Limburg. Zur Zeit der Ernte werden dort ganze Schiffsladungen nach England verkauft, wo sie viel als Kochbirne in dieser noch frühen, obstarmen Jahreszeit Verwendung findet. Der Baum soll reich tragen und nicht empfindlich sein. Ich habe mir im darauffolgenden Winter von der Firma L. Späth, Baumschulenweg, Berlin, mit meinem Freund Bräuer Reiser von dieser Sorte zum Umpfropfen einiger Bäume kommen lassen. Die ersten Früchte erntete ich erst im vorigen Jahre. Sie zeigten die beschriebenen Eigenschaften. Der Baum wächst kräftig. Die Sommertriebe sind schlank, bräunlich und stark, während die Blätter

Digitized by Google

eiförmig, etwas elliptisch und schwach gezähnt sind. Der Stiel ist stark und lang. Es dürfte sich jedenfalls empfehlen, für Verbreitung dieser Sorte auch bei uns in Mitteldeutschland zu sorgen.

Da die bei mir lagernden Birnen „Großer französischer Katzenkopf", auch Catillac genannt, nicht weich werden wollten und sich nicht zum Rohgenuß eigneten, machte meine Frau einen wohlgelungenen Dünstversuch auf folgende Weise:

Nachdem man Zucker in Wasser aufgelöst hat, bringt man dies zum Kochen, tut die geschälten und in Scheibchen geschnittenen Birnen mit einigen Stückchen Zitronenschale hinein und läßt das Ganze in einem zugedeckten Topfe ca. eine halbe Stunde lang dünsten, dann gießt man nach Belieben etwas Essig oder Weißwein hinzu, läßt es erkalten und bringt das Kompott auf den Tisch.

Dieses Kompott schmeckt unsern Gästen, mir und meiner Familie ausgezeichnet, und wird selbst Feinschmecker befriedigen.

Der Baum von diesem Katzenkopf wächst in der Jugend stark, die Äste trägt er breitabstehend, mit vielem Fruchtholz besetzt und bildet eine breite, gewölbte Krone. Er ist meist sehr fruchtbar. Die einjährigen Triebe lassen sich auch als Edelreiser für Zwischenveredelungen, d. h. zur Hochstammzucht, vorzüglich verwenden.

Seit einigen Jahren habe ich in einem nicht weit von hier liegenden Städtchen, in dem sich eine chemische Fabrik befindet, die leider durch öfteres Entströmen schädlicher Gase den Obstbäumen und dem Getreide großen Schaden zufügt, die Beobachtung gemacht, daß sich dort in unmittelbarer Nähe dieser Fabrik ein Apfelbaum von der Sorte „Gelber Edelapfel" befindet, der trotz dieser ungesunden Luft fast jedes Jahr reich trägt und große, schöne, schmackhafte Früchte liefert. Diese englische Sorte ist eine schöne goldgelbe, schätzbare Markt- oder Küchenfrucht, reift im Oktober und hält sich bis Januar.

Der Besitzer dieses Baumes, ein Maschinenfabrikant, hatte mich öfters zur Ernte eingeladen. Der Baum steht in geschützter Lage in einem guten, tiefgründigen, ziemlich kalten, etwas feuchten Lehmboden. Es ist hierbei nur ein Übelstand, nämlich daß diese Sorte in trockenen Jahren gern kurz vor der Reifezeit abfällt.

Mit diesem „Gelben Edelapfel" wäre somit unter ähnlichen Verhältnissen auch in anderen Gegenden ein Versuch zu machen, ob er auch dort die günstige Eigenschaft behält. Für derartige Verhältnisse wäre es eine Apfelsorte von höchst schätzbarem Werte.

Die Schwefelkalkbrühe gegen den Meltau der Apfelbäume, (Oidium) Podosphaera Oxyacanthae.*)

In dem trockenen Sommer 1911 hatten wir bei unsern Apfelbäumen einen auffallend starken Befall an Meltau (Podosphaera Oxyacanthae), während umgekehrt der Weinstock in unsern Lagen von Oidium Tuckeri frei blieb.

Interessant ist dabei die Beobachtung, daß der echte Meltau des Apfelbaumes mehr als Folgeerscheinung großer Trockenperioden, dagegen der echte Meltau des Weinstockes mehr als eine Folgeerscheinung großer Niederschläge sich zeigt.

In beiden Fällen wendet man als Bekämpfungsmittel den pulverisierten Schwefel an.

Beim Weinstock ist damit eine auffallend gute und sofort sichtbare Wirkung festzustellen, während solches beim Apfelbaum nicht in dem Maße der Fall ist.

Nach energischer Behandlung mit Schwefel griff der Meltau nicht merklich weiter um sich, dagegen konnte die vollständige Zerstörung des Pilzes durch Schwefel allein in keinem Falle bestimmt festgestellt werden.

Ich versuchte neben der Bestäubung mit gemahlenem Schwefel eine Bespritzung mit Schwefelkalkbrühe 1:20, d. h. auf 1 Teil Schwefelkalkbrühe 20 Teile Wasser. Die erste Spritzung erfolgte leider reichlich spät am 3. Juli, nachdem sich die Krankheit bereits epidemieartig ausgedehnt hatte. Nach 5 Tagen konnte ich feststellen, daß bei den gespritzten Bäumen eine weitere Ausbreitung der Krankheit nicht stattgefunden hatte. Der Pilzbelag an Trieben und Blättern zeigte eine veränderte, grau-gelbliche Färbung. Nach einer weitern Spritzung am 14. und 15. Juli war am 20. Juli deutlich ein Absterben des Pilzes erkennbar; die stark befallenen Blätter wurden trocken und abgestoßen und aus dem Gipfel der Triebe entwickelten sich neue, gesunde Blätter. Die weißen Pilzpolster an den befallenen Triebspitzen erhielten eine rostiggelbe Färbung und war an allen Erscheinungen die Bekämpfung durch die Anwendung der Schwefelkalkbrühe zu erkennen.

Auf Grund meiner Erfahrungen rate ich, mit einer vorbeugenden Spritzung mit Schwefelkalkbrühe 1:3 Ende April bis Anfang Mai, und je nach Bedarf einer

*) Siehe D. O.-Z. 1911 Seite 503.

Digitized by Google

zweiten und dritten 1 : 20 Mitte bis Ende Juni und Anfang Juli, die Bekämpfung des echten Meltaus beim Apfelbaum durchzuführen. Wir stehen jetzt vor der Zeit, wo die Winterbekämpfung der Schädlinge beginnen muß. Im Hinblick auf das gute Ergebnis mit der Schwefelkalkbrühe sollte dabei auch ihre rechtzeitige und vermehrte Anwendung gegen den Meltau als Vorbeugungsmittel nicht außer Acht gelassen werden.

Hoffentlich geben anderwärtige umfangreiche Versuche uns über die Frage noch genauen Aufschluß. **J. Boll-Hubertusburg.**

Die Schwefelkalkbrühe ist von mir im Frühjahre und im Laufe des Sommers gegen Fusikladium (Schorfkrankheit der Kernobstbäume), amerikanischen Stachelbeermeltau und Schwarzfleckenkrankheit der Rosen angewandt worden, und ich habe besonders gegen Fusikladium ganz vorzügliche Erfolge erzielt. Der gelbe Richard, neben dem Gravensteiner der beste Apfel Ostpreußens, trug bei mir jährlich nur verkrüppelte Früchte, verlor im August den größten Teil der Blätter, und die jungen Triebe starben im Herbste ab. Die Bordelaiser Brühe war nur wirksam, wenn der Sommer nur selten stärkere Regengüsse brachte. Durch stärkeren Regen wurde die Brühe abgewaschen und das Fusikladium wucherte weiter. In diesem Jahr spritzte ich im Frühjahre vor dem Aufbrechen der Knospen in der angegebenen Weise und dann noch zweimal mit Lösungen 1 : 25.

Der Erfolg war überraschend: Die Früchte blieben durchweg gesund, nur hin und wieder waren einige befallen, das Laub blieb bis zur Zeit des allgemeinen Laubfalls am Baume und zeichnete sich durch ein üppiges Grün aus, die jungen Triebspitzen blieben durchweg gesund. Ebenso günstige Erfolge erzielte ich an zwei großen, alten Sommerbirnbäumen, deren Früchte früher wohl vorzüglich schmeckten, aber leider seit 10 Jahren infolge Fusikladium rissig und klein blieben. Durch die Anwendung von Schwefelkalkbrühe erzielte ich wundervolle Früchte, wie ich sie seit vielen Jahren nicht geerntet habe.

Gegen Stachelbeermeltau war die Brühe weniger wirksam, das lag jedoch wohl nur daran, daß die Winterspritzung fortfiel. Infolge anderweitiger dringender Arbeiten war es mir nicht möglich, die Winterspritzung noch vor dem Erscheinen des Laubes auszuführen, und konnte ich nur mit Verdünnungen von 1 : 30 spritzen. Der Befall war infolgedessen doch vorhanden, aber weit geringer als im Vorjahre. Mit schärferen Lösungen darf man aber den Stachelbeeren im Sommer nicht kommen, weil sie sonst sofort die Blätter verlieren.

Die Schwarzfleckenkrankheit der Rosen trat in meinem Garten nur an einer Stelle auf und zwar in diesem Jahre weit geringer als im Vorjahre. Ich werde im nächsten Jahre weiter spritzen und beobachten, vielleicht kann diese Krankheit, gegen die es bis jetzt kein Mittel gab, auch durch Schwefelkalkbrühe wirksam bekämpft werden. Mein Gesamturteil lautet, daß die Schwefelkalkbrühe ein vorzügliches Mittel gegen Fusikladium ist und dadurch, daß sie lange haftet und durch starke Regengüsse nicht so leicht abgewaschen wird, sowie auch durch die leichte Zubereitung der Spritzflüssigkeit die Bordelaiserbrühe verdrängen wird. Bei Gartenbesitzern, welchen nicht viel Zeit und Arbeitskräfte zur Verfügung stehen, wird gerade die schnelle Herstellung der Brühe ins Gewicht fallen. Sie werden nicht, wie es bis jetzt häufig geschah, mit Rücksicht auf die umständliche Herstellung der Bordelaiserbrühe das Spritzen überhaupt unterlassen. Die Spritzung vor dem Aufbrechen der Blattknospen ist die richtigste. Die späteren werden nur eine Ergänzung der ersten sein, dürfen aber auf keinen Fall unterlassen werden. Bemerken will ich noch, daß wir hier zuvor auch einen trockenen Sommer hatten, der jedoch in seiner ersten Hälfte von recht ausgiebigen Regenfällen unterbrochen wurde. **Schories** in **Smailen** (Ostpr.).



Versuch von C. Grote-Lemgo (Lippe) mit Schwefelkalkbrühe und Bordelaiserbrühe gegen Fusikladium dendriticum an Apfelbäumen.
No. 1 = bespritzt mit Bordelaiserbrühe 1 prozentig.
No. 2 = bespritzt mit Schwefelkalkbrühe.
No. 3 — zur Kontrolle nicht gespritzt.

Mitte der 90er Jahre vor. Jahrh. trat in meinem Garten, den ich vom Herbst 1887 ab nach und nach neu mit Hochstämmen und Zwergbäumen von Äpfeln und Birnen bepflanzt hatte, das Fusikladium auf, wie auch

Digitized by Google

an früher auf dem Hofe gepflanzten Kirschbäumen die Monilia-Krankheit. Die Kasseler Renette besonders war so stark befallen, daß ich die Äpfel lange vor der Reife auf Nachfrage nach Falläpfeln als solche pflückte und verkaufte.

Da in höchster Not wurde die jetzt so viel gebrauchte Kupferkalkbrühe bekannt, doch, da so vieles angeboten wird, was wertlos ist, wartete ich noch bis zum Jahre 1899, wo ich zum ersten Male spritzte und zwar vor dem Aufgehen der Knospen im März und nochmals im Juni, dann regelmäßig jährlich zur selben Zeit mit demselben Mittel bis 1907, in welchem Jahre ich zum ersten Male vor dem Knospenaufbruch mit Karbolineum spritzte und im Juni mit Bordelaiserbrühe. Diese beiden Mittel haben sich bei mir im ganzen bewährt. Etwas an Pilzflecken kam wohl noch vor, weil man doch wohl nicht alle Stellen gründlich trifft.

Um diese Zeit wurde auch das sogenannte Kristall-Azurin angeboten. Wegen der leichten Zubereitung der Brühe und der großen Zeitersparnis gebrauchte ich auch Kristall-Azurin nach Vorschrift und spritzte mir nicht nur das Laub, sondern auch gleich die Früchte von meinen Hochstämmen „Baumanns" rein herunter. Dieser Versuch genügte mir.

Dann erhielten wir in der Schwefelkalkbrühe, nachdem sich die Bestäubung mit pulverisiertem Schwefel gegen andere Pflanzenkrankheiten bereits Eingang verschafft hatte, ein weiteres Mittel zur Bekämpfung von Krankheiten und Schädlingen an unseren Kulturpflanzen und, wie mir nach dem ersten Versuch in diesem Jahre 1911 scheinen will, ein recht gutes. Die Bäume, die ich mit der Schwefelkalkbrühe spritzte, zeigten ein schön dunkelgrünes Laub und die Birnen von 6 im Frühjahr v. J. umgepfropften Pyramiden Notaire Lepin sind frei von Fusikladium, wie auch die Früchte von Olivier de Serres. Hingegen waren die an einer Mauer gewachsenen Winterdechantsbirnen, die mit Kupferkalkbrühe behandelt waren, noch sehr fleckig, wie die Photographie es zeigt. Gern hätte ich auch diese Mauerspalierbäume mit Schwefelkalkbrühe gespritzt, doch reichte die erhaltene Menge in der Verdünnung 1:3 nicht dazu aus.

Gespritzt habe ich zum ersten Male mit der 1:3 verdünnten Schwefelkalkbrühe am 23. März, zum zweiten Male mit der 1:30 verdünnten Brühe am 27. Mai, die Nacht darauf hatten wir Regen, die zarten Triebspitzenblättchen an den Edelreisern, mit denen ich die 6 Pyramiden Notaire Lepin umgepfropft habe, wurden braun und das Wachstum hörte auf. Anfang Juni wuchsen die Edelreiser wieder gesund weiter.

Ein abschließendes Urteil dürfte ich aber, besonders nach diesem ganz abnormen Sommerwetter, wohl noch nicht fällen.

Dann erregte bei mir noch der Kostenpunkt Bedenken gegen die allgemeine Einführung des Mittels. Es würden z. B. mich 400 kg, deren ich beim 1. Spritzen bedarf, bei dem Verhältnis von 1:3, um 1200 Liter Spritzflüssigkeit herstellen zu können, — 100 kg 23 Mk. (jetzt 15—16 Mk. pro 100 kg) gerechnet — 92 Mk. kosten, ohne Fracht. Das zweite Spritzen würde bei einer Verdünnung von 1:30 allerdings nur ca. 40 kg erfordern, die 9.20 Mk. kosten würden. Immerhin betrüge zweimaliges Bestäuben mit Schwefelkalkbrühe über 100 Mk., welche Ausgabe ich bei meiner Obstanlage und voraussichtlichen Einnahme daraus nicht machen darf, wenn ich nicht mit Verlust arbeiten will. **Neue-Grabow.**

In Heft 30 der D. O.-Z. werden günstige Erfolge in der Bekämpfung des Fusikladiums bei Verwendung der Schwefelkalkbrühe bekannt gegeben. Wir können über ein gleich gutes Ergebnis berichten. Seit drei Jahren benutzen wir diese Brühe zu Versuchen und haben nur bei einigen Stachelbeersorten, die ihr Laub zum Teil fallen ließen, Mißerfolge gehabt. Außer in einem Pfirsichquartier, das mit Apfelhalbstämmen durchpflanzt ist, wurde die Brühe dieses Jahr an 7jährigen Apfelbuschbäumen im Vergleich mit Cucasa verwendet. Trotzdem die Schwefelkalkbrühe bei den Mai- und Juni-Spritzungen nur in der schwachen Lösung 1:35 verwendet wurde, war an den Früchten nur ganz geringer Fusikladiumbefall zu finden, im Gegensatz zu den ungespritzten oder mit Cucasa behandelten Bäumen. Auffallend war der Erfolg an 24 Buschformen der Cox' Orangen-Rtte., die in üppigem, dunkelgrünem Laube prangten (trotzdem sie auf der höchsten, also trockensten Stelle des nach Norden abfallenden Geländes standen), während die ungespritzten Cox' Orangen-Rtte. — infolge der diesjährigen Dürre — halb entblättert, die mit Cucasa behandelten aber völlig entlaubt dastanden. Da auch keine Spur von Korkrost an den mit Schwefelkalkbrühe behandelten Früchten zu finden war, werden wir im nächsten Jahr von Kupferpräparaten beim Kampf gegen das Fusikladium ganz absehen und nur Schwefelkalkbrühe verwenden. **Strube-Coethen** i. Anh.



Versuche von Neue-Grabow

Digitized by Google

Über eigenartige Frostschäden an Apfelfrüchten.

Von Prof. Dr. G. Lüstner-Geisenheim.

Im Heft 14 (Seite 233) dieser Fachschrift habe ich auf eigenartige Frostschäden an den Blättern von Äpfeln, Birnen und Himbeeren hingewiesen, die sich dadurch äußerten, daß nur ganz bestimmte Teile derselben, die dem Froste am meisten ausgesetzt waren, durch ihn zugrundegerichtet wurden. Eine diesen Schäden ähnliche Erscheinung konnte ich einige Zeit danach auch an Apfelfrüchten beobachten, die mir durch Vermittlung des früheren Vorstehers der Obstbauabteilung der Landwirtschaftskammer zu Halle a. d. S., jetzigen Direktor der Kgl. Gärtnerlehranstalt in Proskau, Herrn Schindler, zugeschickt worden waren, wofür ich ihm auch an dieser Stelle meinen verbindlichsten Dank sage. Sie stammten aus dem Bezirk Magdeburg und es wurde in dem Anschreiben darauf hingewiesen, daß in diesem Frühjahr in der Provinz Sachsen durch den Frost vom 20. auf 21. Mai, der stellenweise bis zu 4 Grad betrug, nicht nur viele Hoffnungen auf eine gute Obsternte zerstört, sondern auch große Schäden hervorgerufen worden sind. So sind unter anderem in manchen Baumschulen die jungen Austriebe der okulierten Bäume und die Spitzentriebe an größeren Bäumen bis auf Fingerlänge vollständig abgefroren. Austriebe, die weniger stark verletzt waren, zeigten an der beschädigten

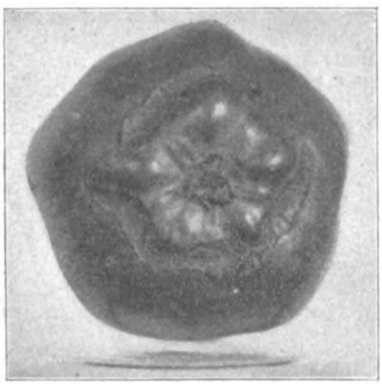


Abb. 1

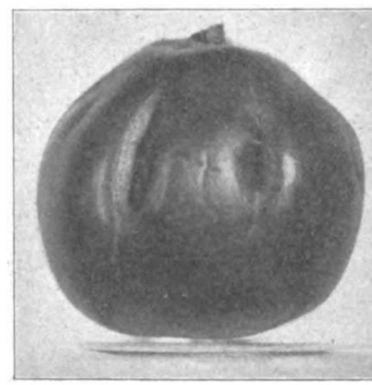


Abb. 2

	1 jährige Veredelungen %	2 jährige Veredelungen %	3 jährige Veredelungen %	4 jährige Veredelungen, Pyramiden, Hochstämme m. 1 jähr. Krone. %
Apfel zu Hochstämmen	100	100	25	0
Apfel zu Hochstämmen zwischen Pflaumen zu Hochstämmen	100	5	0	0
Birnen zu Hochstämmen	100	20	0	0
Pflaumen zu Hochstämmen	100	50	0	0
Apfel zu Pyramiden auf Doucin und Paradies	100	50	0	0
Birnen zu Pyramiden auf Quitten	100	75	50	10
Birnen zu Pyramiden auf Wildlingen	100	75	50	10
Pfirsiche zu Büschen auf St. Julien	100	25	25	25
Aprikosen zu Büschen auf St. Julien	100	25	25	25

Digitized by Google

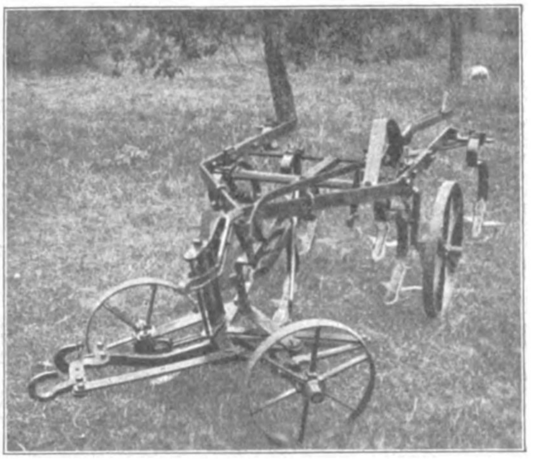
Stelle braune, korkartige Streifen und eine Krümmung des Triebes. Je jünger die Bäume waren, desto größer war der Schaden. In einer Baumschule bei Heringen waren an einjährigen Veredlungen von Pfirsichen, Pflaumen, Äpfeln und Birnen alle Spitzen erfroren, so daß sie bis auf die gesunden Augen zurückgeschnitten werden mußten. An Hochstämmen waren nur die obersten 3—5 Triebe zerstört. Apfelhalbstämme, die zwischen Pflaumenhochstämmen standen, hatten nicht gelitten, weil sie durch diese geschützt worden waren. Nach den Angaben eines dortigen Baumschulenbesitzers waren in seinen Pflanzungen folgende Schäden wie aus nebenstehender Tabelle, Seite 50 ersichtlich zu verzeichnen.

Was nun die Schäden an den Früchten betrifft, so äußerten sich diese in einer höchst eigenartigen Weise, nämlich durch Spalten, die unregelmäßig über ihre Oberfläche verteilt waren. Diese lagen entweder um die Kelchhöhle herum (siehe Abb. 1) oder befanden sich an den Seiten der Frucht (siehe Abb. 2). In ersterem Falle waren sie breiter aber nicht so tief wie in letzterem. Die Länge der einzelnen Spalten betrug meist 1—3 cm. An den Seiten der Frucht traten sie vereinzelt in unregelmäßigen Abständen auf und verliefen hier vertikal; um die Kelchhöhle herum verliefen sie horizontal und bildeten hier, indem sie ineinander übergingen, einen mehr oder weniger geschlossenen Ring. Sie sind dadurch entstanden, daß die an der jungen Frucht durch den Frost abgetöteten Gewebepartien bei ihrem Weiterwachsen auseinandergerissen wurden, bis schließlich ihre Heilung durch eine Korkschicht erfolgte.

Thüringer Grad- und Schrägzug-Kultivator „Pomona".

Überall regt es sich in Deutschland für den Obstbau und immer mehr bricht sich die Überzeugung Bahn, daß der Gewinn um so sicherer und größer sein wird, je einfacher und einheitlicher der Obstbau betrieben wird. Das Geld was man nicht unnötig verausgabt hat, ist der sicherste Verdienst. Deshalb gilt es überall an erster Stelle: „Spart Arbeitskräfte, aber vernachlässigt nicht die notwendigen Arbeiten, am wenigsten die Bodenbearbeitung." Gerade der verflossene, übertrockene Sommer hat jedem einsichtigen Beobachter bewiesen, welcher Nutzen durch regelmäßige Bodenbearbeitung erzielt wird. Wie Tag und Nacht unterschieden sich regelmäßig gelockerte Kulturen von anderen, an denen dies versäumt war.

Eine in der Tat rühmenswerte Verbesserung aller bekannten Kultivatoren ist der Thüringer Grad- und Schrägzug-Kultivator Pomona der Firma J. C. Hartung in Mühlhausen in Thüringen. Die beweglichen, bei der Arbeit fortwährend schwingenden Schneidemesser lockern und zerkrümeln den Boden in geradezu vollkommener Weise. Ich habe in früheren Jahren selbst 4 Planet-Hackpflüge gleichzeitig arbeiten lassen und ich kenne deren Arbeit und Vorzüge gründlich. Der Hartungsche Kultivator Pomona übertrifft den Planet. Allerdings ist er breiter und eignet sich deswegen nicht für alle Baumschulquartiere, um so mehr aber für alle Obstanlagen. Sein ruhiger Gang, der ebenso im schwersten, wie auch in leichtem Boden so gleichmäßig ist, daß er selbst dann, wenn der Kultivator nicht mit der Hand geführt wird, nicht im geringsten seine Richtung verändert, die Möglichkeit bis ganz nahe an die Baumstämme heranzupflügen, die gleichmäßige und tiefe Lockerung des Bodens, die bis auf 10 cm Tiefe gestellt werden kann, sind Vorzüge, die den Kultivator jedem Obstzüchter bald unentbehrlich machen werden. Die Radachsen sind öl- und staubdicht und schließen ein häufiges Ölen der Achse und den dadurch bedingten Zeitverlust aus. Die verhältnismäßig leichte Arbeit, die in jedem in Kultur befindlichen Boden von einem Pferde geleistet werden kann und schließlich die Vorrichtung, mit einem Hand-



druck ohne Zeitverlust alle Federzinken und Pflugschare aus dem Boden heben zu können, um Unkraut, das sich an die Federzinken ansetzte, abzulösen, sind weitere Vorzüge. Ich habe den Kultivator im Laufe dieses Sommers wiederholt längere Zeit scharf bei seiner Arbeit beobachtet. Ich bin stundenlang neben dem Pfluge gegangen und habe ihn auch selbst geführt. Ich schätze den Kultivator Pomona als ein ausgezeichnetes Werkzeug, das ich jedermann auf das beste empfehle.

Der Kultivator ist auch von Baumschulenbesitzern und Obstzüchtern im Laufe dieses Sommers geprüft worden und sie alle haben ihm, soweit ich unterrichtet bin, ein lobendes Zeugnis ausgestellt. **Lorgus.**

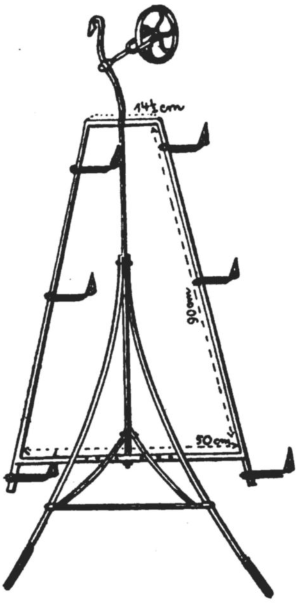
Digitized by Google

Mein Bodenbearbeitungsgerät.

Von **Max Ziesche,** Obstplantagenbesitzer, **Unter-Bachern,** Station Dachau, (Obb.)

Es ist ja hinlänglich bekannt, welche großen Vorteile das Offenhalten des Bodens für die meisten Kulturgewächse mit sich bringt, und es wird schon seit vielen Jahren auch in Obstanlagen und Baumschulen großes Gewicht auf praktische Geräte gelegt, die mittels Gespannleistung zum Zwecke des Lockerns durch die Kulturen geführt werden. Vorbedingung ist nur, daß die Anlage und Bepflanzung unserer Kulturen darauf zugeschnitten, also reihenweise angeordnet ist und an den geeigneten Plätzen genügend Raum zum Umwenden vorgesehen ist.

Ich will heute die Leser der Deutschen Obstbauzeitung mit einem Gerät bekannt machen, das ich schon viele Jahre kenne und auch in meiner Obstanlage mit Unterkulturen mit großem Vorteil verwende. Es hat mich sehr befriedigt und liefert eine vorzügliche Arbeit. Ich werde im Nachstehenden dieses Gerät kurz beschreiben. Sein Name ist: ‚Igel' und sagt dieser schon, daß es ähnliche stachelartige Teile hat, nur etwas gröbere als der Igel. Diese, die Gänsefußschare schaffen die Hauptarbeit, das Lockern des Bodens, so vorzüglich und die Stellung dieser Schare ist so vorteilhaft angeordnet, daß der Boden innerhalb des Bereiches der Arbeitsbreite gründlich umgewühlt wird. Das Gestell, der Grundkörper, besteht aus 2 cm breitem Stabeisen; die Verbindung vorn ist 14 ½ cm, hinten 50 cm. Zur größeren Festigkeit läuft noch in der Mitte (von der vorderen nach der hinteren Verbindung) ein Stabeisen. Vorn ist ein Rädchen angebracht, verstellbar am praktisch-schwanenhalsartig gebogenen Zughaken mittels Schrauben befestigt. Dadurch läßt sich leicht der Tiefgang des „Igel" regeln. Die Arbeitsbreite ist verstellbar durch die in der hinteren Querverbindung praktisch angebrachten Schrauben — die geringste Arbeitsbreite beträgt 35 cm und die größte 50 cm. Die Zeichnung veranschaulicht alles am besten. Das ganze Gerät wiegt knappe 25 Kilo. Ein mittelstarkes oder auch ein schwächeres Pferd, auch ein starker Esel, zieht den Igel bequem. Wie auch bei anderen Gespanns-Handhackgeräten, darf man nur dann arbeiten lassen, wenn das Land genügend abgetrocknet ist. Wo ein Häufeln irgendwelcher Kulturen nicht erforderlich ist — also das Lockern und Aufreißen genügt — leistet dieser einfache Igel ebensoviel als die Planetpferdehacke, geht viel leichter und der Anschaffungspreis ist um über die Hälfte geringer.



Ich bin bis heute mit diesem einfachen Gerät sehr zufrieden gewesen und ich habe es bei feldmäßigem Gemüsebau, Beerenkulturen und Baumschulen, sowie Landwirtschaft, mit Vorteil angewandt. Durch seine Anwendung ist es mir gelungen, größere Flächen vollständig verqueckten Landes sauber zu bekommen — die Gänsefußschare reißen die Quecken schonungslos heraus.

Der Igel ist mittels einfacher Schraubenkonstruktion verstellbar. er ist leichter als die Planethacke, die auch ich bei der Arbeit kenne; die durch den „Igel" gelieferte Arbeit ist vorzüglich, die Krümelung durch die Gänsefußschare sehr gut. Der billige Preis ist doch eine sehr angenehme Zugabe!

Ein Aussetzen während der Arbeit ist ausgeschlossen — durch die einfache und doch feste Beschaffenheit des „Igel". Er reißt die Quecken und andere Wurzelunkräuter unbarmherzig heraus, ohne daß das Gerät irgendwie in Mitleidenschaft gezogen wird.

Um Mißverständnissen vorzubeugen, betone ich — daß man mit dem „Igel" nicht häufeln kann — er wird überall da Verwendung finden, wo „Grubberarbeit" erforderlich ist.

Der Verfertiger des Igel ist nur ein Dorfschmiedmeister, der seinen Bau und die Verbesserung als Spezialität betreibt. Die vorzügliche Bauart und einfache Beschaffenheit sowie die tadellose exakte Arbeit ist verblüffend. In einigen größeren Obstbau- und Landwirtschaftsbetrieben ist der Igel ebenfalls schon mehrere Jahre im Gebrauche.

Interessenten gebe ich gerne nähere Auskunft.

Fragekasten.

Antworten auf Frage 188, Seite 476 der D. O.-Ztg. 1911.

Für den Anbau auf dem zum Teil kiesigen, geringen Boden kann wohl nur die Sauerkirsche in Betracht kommen. Ich rate aber, nur Buschform zu wählen. Eine genügende Zufuhr der fehlenden Nährstoffe, vor allem reichliche Gaben humusbildender Düngemittel sind aber unerläßlich, damit der kiesige, daher leicht austrocknende Boden verbessert und durch die wasserhaltende Kraft des Humus vor diesem Übelstand besser geschützt wird.

Als beste Sorte kann die „Große, lange Lotkirsche" gelten. Sie darf auf Weichsel (Prunus Mahaleb) sowohl, als auch auf Sauerkirschwildling (Prunus Cerasus) veredelt sein; niemals aber auf Süßkirsche (Prunus avium).

E. Schramm-Friedrichshöh.

Digitized by Google

In erster Linie würden Sauerkirschen in Buschform und Halbstamm, allerdings nur auf Prunus Mahaleb (Steinweichsel) veredelt, auf besagtem Boden Erfolge versprechen. Ebenfalls würden Maiherzkirschen noch leidliche Erträge liefern. Eine mir bekannte Anpflanzung von Sauerkirschen, auf ganz steinigem Boden, es konnte dort nur mit Hacken gearbeitet werden, war nicht unrentabel, natürlich auf obiger Unterlage veredelt.

Labbies-Hoberge.

Sofern genügender Kalkgehalt vorhanden, werden die meisten Kirschensorten auch auf geringen, selbst kiesigen Boden als Hochstämme und Büsche gedeihen. Ist, wie dies ja oft der Fall, nur die obere Schicht arm an Nährstoffen, steht dagegen in größerer oder geringerer Tiefe Kalk oder Kalklehm an, so ist man gezwungen, solange die Wurzeln jene ihnen zusagende Bodenlage noch nicht erreicht haben, durch gute Pflege, event. oberflächlichen Kalkdung die Pflanzen zu erhalten. — Man sieht sofort am Wachstum, ob der Baum den Kalk gefunden hat.

V. Schulz-Schönborn.

Wenn der Kiesboden nicht zu fest ist, so daß die Wurzeln eindringen können, und wenn er auch etwas Nährstoffe enthält, so wird die Doppelte Schattenmorelle auf Mahaleb (Weichselkirsche) veredelt als Busch oder Halbstamm gewiß noch auf einem solchen Boden gedeihen. Mahaleb gedeiht noch auf felsigem Boden. Seine Wurzeln dringen in die Steinspalten ein und suchen sich dorten ihre Nahrung. **Nikl. Baumann-Geisenheim.**

Kirschen sind sehr genügsam und gedeihen noch auf sehr geringen Böden. Von Bedeutung ist für die Lebensdauer der Untergrund in der Tiefe von 2—3 m und dessen Feuchtigkeitsverhältnisse. Ich habe früher große Anlagen ausgeführt und konnte dann in späteren Jahren die Erfolge sehen. Steiniger Boden mit Erdreich gemischt sagt Kirschen sehr gut zu. Ist in geringer Tiefe fester Felsen in Platten liegend, so ziehen sich die Wurzeln auf diesem hin. Die Bäume entwickeln sich dann aber später nicht mehr. Sind die Felsen gespalten und stehen die Steine senkrecht, so dringen die Wurzeln tief in diese hinein, die Bäume halten sich dann sehr gut. Bei kiesigem oder sandigem Untergrund wachsen die Bäume 10—15 Jahre recht schön, mangelt es jedoch im Sommer an Feuchtigkeit, so bekommen sie Spitzendürre und sterben nach und nach ab. Kirschen auf Mahaleb veredelt sind sehr genügsam bezüglich des Bodens, tragen sehr früh und reich, bleiben sehr gesund und geben an Lebensdauer oft den auf Wildling veredelten nichts nach. **H. Gold-Karlstadt.**

Im allgemeinen gedeihen Kirschen in geringen, kiesigen Boden nicht gut. In totem, trockenem Kies würde überhaupt kein Obstbaum gedeihen. Aber die Bezeichnung „geringer Boden" ist doch zu unbestimmt und zu dehnbar. Es kommt darauf an, ob dem Kies Lehm und Erdbestandteile beigemengt sind und in welchem Verhältnis. Ist dies in genügendem Maße der Fall, so könnten Kirschbäume sehr gut darin gedeihen. Jedoch spielen auch die Lage und vor allem die Feuchtigkeitsverhältnisse dabei eine große Rolle. So wenig der Kirschbaum stauende Bodennässe verträgt, so würde er anderseits in zu trockenem Kiesboden auch keinen Erfolg versprechen. Der notwendige Feuchtigkeitsgrad darf im Boden nicht fehlen.

Wenn zu diesen Grundbedingungen noch eine zweckmäßige Bodenpflege und regelmäßige Düngung kommt, dann würden Kirschen zweifellos auch auf Kiesboden gedeihen und gute Erträge bringen.

Außer den erforderlichen mineralischen Nährstoffen (Kali, Phosphorsäure und Kalk) müßte dem Kiesboden durch öftere Stallmistdüngung der nötige Humus und Stickstoff zugeführt werden. Der Humus erhöht die wasserhaltende Kraft, die Tätigkeit der Bodenbakterien und damit die Fruchtbarkeit des Bodens außerordentlich. Ohne solche Düngung werden Kirschen in geringem Kiesboden kaum fortkommen und befriedigende Erträge bringen.

Unter den Sorten, die erfahrungsgemäß die wenigsten Ansprüche an den Boden stellen und in verhältnismäßig geringen Böden noch mit Erfolg gebaut werden können, muß als gute Sauerkirsche vor allem die Preß-Sauerkirsche genannt werden (Delitzscher und Leitzkauer Preßkirsche). Aber auch die (echte) Ostheimer*) und die (echte reichtragende) Schattenmorelle*) (Große lange Lotkirsche) würden unter obigen Verhältnissen noch mit gutem Erfolg angebaut werden können. Letztere beiden besonders auch in Buschform.

Von Süßkirschen ist es nach meinen langjährigen Beobachtungen vor allen die Lucienkirsche („Gänseherzchen" im Querfurter Kreise), die auch in geringeren Böden noch reiche und sichere Erträge bringt. Der um die Klärung der Kirschensortenfrage hochverdiente Gartendirektor Herr Müller-Diemitz bezeichnete diese Sorte gelegentlich einer Kirschenschau in der Umgegend von Delitzsch einmal als „Lückenbüßer" und das ist sie wirklich, aber im günstigsten Sinne des Wortes. Schon in manchem Jahre, wo andere Sorten versagten, hat die „Lucienkirsche" eine Lücke in der Kirschenernte ausgefüllt. Sie ist eine zwar nur mittelgroße, aber delikate, zarte, weichfleischige Kirsche. Obwohl sie ihres weichen Fleisches wegen nicht zu den besten Versandkirschen gezählt werden kann, wird sie hier doch von Händlern auch im Großhandel gern gekauft und nach Leipzig zu Markte gegracht.

In den Kirschenalleen des Rittergutes Beerendorf, wo Kiesuntergrund vorherrscht, spielt die „Lucienkirsche" eine wichtige Rolle. Ihrem häufigen Vorkommen verdanken diese Kirschenpflanzungen ihre Bedeutung und ihre Beliebtheit bei den Kirschenpächtern.

Der Baum der Lucienkirsche wächst gesund und stark, gibt auch in geringeren Böden sehr kräftige Bäume, die fast alljährlich voll sitzen.

Ed. Poenicke-Delitzsch.

*) Sowohl von der Schattenmorelle wie auch von der Ostheimer gibt es wertlose unfruchtbare Formen resp. Synonyme.

Digitized by Google

Antworten auf Frage 191, Seite 476 der D. O.-Ztg 1811.

Von den vielen Traubensorten, die wir an der Lehranstalt am Spalier ziehen, empfehle ich dem Fragesteller nur zwei Sorten und zwar die Triumphrebe und die Madeleine Royale (Königl. Magdalenentraube). Beide Sorten sind hart in der Blüte und bringen darum jedes Jahr eine Ernte. Sie sind schwachwachsend und verlangen deshalb den Zapfenschnitt. An den Verlängerungen darf man nur 4 Augen stehen lassen, mehr treiben nicht aus, sonst gibt es kahle Stellen. Rebsorten, die nicht an Krankheiten leiden, gibt es nicht. Sie werden alle von dem Oidium und der Peronospora heimgesucht und müssen ,um die Pilze von ihnen fern zu halten, geschwefelt und mit der bekannten Kupferkalkbrühe bespritzt werden.

Nikl. Baumann-Geisenheim.

Als frühe Tafeltrauben möchte ich folgende empfehlen: Früher Malinger, Traube gut mittelgroß, locker, Beere goldgelb, weich, schwachwüchsig. Madeleine Angevine, Traube groß, locker, Beere weißlichgelb, sehr süß, leidet sehr gern bei naßkaltem Wetter in der Blüte, möchte sie aber trotzdem empfehlen, denn wenn sie gut durchkommt, ist es etwas Herrliches, wächst kräftig. Königl. Magdalenentraube, Traube groß, gelblichgrün, sehr wüchsig. Jacobstraube, frühe, kleine, blaue Traube mit dichtgedrängten Beeren, reift sehr früh und wächst ziemlich stark. Muscat de Lierval, kleine, schwarze, sehr gewürzreiche Traube, welche recht früh reift. Triumphrebe wird viel empfohlen, hat sich aber bei uns nicht so bewährt. Vorzügliche andere Sorten, aber etwas spät reifend, sind: Gutedel, Gelber Kracher, Pariser, Gold von Stockwood, Stillward's Sweetwater, Gutedel von Ropola, Diamant, diese alle mit weißen, resp. grünen Beeren. Gutedel, Roter Kracher, Rose de Negrepont, Rose superieur sind die besten roten Sorten. Portugieser, St. Laurent, Langsche Frühtraube, Früher Frankenthaler sind als schwarze Sorten von mittlerer Reife die empfehlenswertesten. Boden und Klima spielt bei der Sortenwahl stets mit, es ist deshalb dem Herrn Fragesteller zu raten, Versuche anzustellen, um die bestgeeigneten herauszufinden. **H. Gold-Karlstadt a. M.**

Zum Marktverkauf bestimmte Trauben dürfen nicht allzu feinschalig und zu empfindlich sein. So weiche Sorten, wie z. B. Früher Leipziger und Gelbe Seidentraube eignen sich dazu nicht. Sie sind kaum unbeschädigt nach dem Markte zu bringen. Schon das Ernten solcher Trauben erfordert Sorgfalt, um das Zerdrücken der zarten weichen Beeren zu vermeiden.

Nun ist aber die Auswahl unter den mit Sicherheit im August reifenden Sorten keine sehr große. Nur wenig Sorten können als „Augusttrauben" bezeichnet werden. Jedenfalls erfordern Trauben, die auch in Mittel- und Norddeutschland im August reifen und sich zu ganzer Vollkommenheit entwickeln sollen, geschützte südliche, von früh bis abends sonnige Lagen. Westliche und östliche oder halbbeschattete Lagen sind für Traubenkultur wenig geeignet. Die edelste Traube reift nur im vollen Sonnenschein.

Die beste aller „Augusttrauben" ist die Königliche Magdalenentraube, Madeleine royale. (Nicht zu verwechseln mit der ebenfalls sehr frühen und sehr guten, aber in den meisten Jahren total verrieselnden Madeleine Angevine.) Die Königl. Magdalenentraube ist sehr groß, mit großen, süßen, wohlschmeckenden Beeren. Sie reift durchschnittlich gegen Ende August. Obwohl die Beeren auch etwas weich und empfindlich sind, muß man die K. Magdalenentraube doch als die beste Augusttraube auch für den Marktverkauf bezeichnen.

Der Stock trägt sehr reich, wächst sehr kräftig und kann große Wandflächen bedecken, kann aber bei entsprechendem Schnitt auch auf kleinem Raume gezogen werden und trägt auch da bei richtigem Schnitt sehr reichlich. Diese vorzüglichste Sorte hat nur den einen Fehler, daß ihre Triebe etwas markig und locker und frostempfindlich sind. Man muß die Reben deshalb im Winter gegen starken Frost und Glatteis schützen.

Früher als die Königliche Magdalenentraube reifen Früher Malinger und Triumphtraube. Beide sind auch überaus reichtragend und recht wohlschmeckend, aber Trauben und Beeren sind oft etwas klein. Nur in kräftigem Boden oder bei reichlicher Düngung (am besten mit nährstoffreichem Kompost) erreichen sie eine ansehnliche Größe. Da aber auf den Märkten das Früheste immer bevorzugt und am besten bezahlt wird, so müssen auch diese beiden als gute August-Marktsorten bezeichnet werden. Die Triumphtraube ist dauerhafter und verträgt den Versand besser als die Malingertraube.

Die drei vorgenannten Sorten haben gelbe oder grüne Trauben.

Als früheste blaue Sorten, die noch im August reifen, empfehle ich „Noah" und „Früher blauer Wildbacher" und als beste früheste rote den Frühen Roten italienischen Malvasier sowie Roten Gutedel von Negrepont. Letztere beiden reifen aber meist nicht vor Anfang September.

Die Königin der weißen Tafel- und Markttrauben ist unstreitig „Pariser Gutedel", Chasselas de Fontainebleau, nur kann diese vorzügliche Traube nicht mehr als „Augusttraube" gelten, denn sie reift selten vor Mitte September. Traube und Beere sind sehr groß, bei voller Reife fein gewürzt, zuckersüß und ganz delikat, dabei festfleischig und sehr dauerhaft. Verträgt den Versand gut und läßt sich lange aufbewahren. Wie alle Trauben erreicht auch diese ihre ganze Vollkommenheit nur in ganz sonniger Lage. Von der Sonne beschienene Beeren nehmen dann oft eine zart bräunliche Färbung an, doch sind die unter Laub gereiften am zartesten.

Der Stock des Pariser Gutedel wächst nicht allzu stark. Er bildet kürzere, nicht zu starke Triebe mit engsitzenden Augen und ist sehr fruchtbar. Gute Düngung macht sich bei dieser Sorte sehr bezahlt.

Alle vorstehend empfohlenen Sorten sind in der Blüte nicht besonders empfindlich. Nur die Malingertraube „rieselt" etwas, wenn während der Blüte Regenwetter eintritt.

Digitized by Google

behält aber allermeist noch genügend Beeren, während z. B. die oben erwähnte (aber nicht empfohlene!) Madeleine Angevine oft selbst an großen Gescheinen kaum einige ganz vereinzelte Beeren behält.

Gegen die am häufigsten auftretenden Pilzkrankheiten, den echten Meltau, Oïdium Tuckeri und den falschen Meltau Peronospora viticola ist keine Rebsorte gefeit, obwohl einige Sorten vielleicht weniger davon heimgesucht werden als andere.

Der echte Meltau tritt meist bald nach der Blüte des Weinstockes auf. Er befällt Blätter, Trauben und die jungen Triebe. Die Triebe und Trauben werden schwarzfleckig, die Beeren später fast schwarz und zum Teil rissig, so daß die Kerne heraustreten. Solche Trauben sind ganz ungenießbar. Die Blätter erscheinen auf der Oberseite wie mit schmutzigem Mehl bestäubt, aber sie fallen nicht ab. Hierdurch unterscheidet sich der echte Meltau vom falschen. Der Pilz des falschen Meltaus überzieht die Unterseite der Blätter, wuchert im Blattgewebe und zerstört dasselbe, so daß die Blätter bald abfallen. (Blattfallkrankheit.) Er tritt meist etwas später auf als der echte Meltau.

Der echte Meltau wird durch Bestäuben mit feinst gemahlenem Schwefel (nicht mit Schwefelblüte) bekämpft, der falsche Meltau durch Bespritzen mit einprozentiger Kupferkalkbrühe. Wo sich die vorerwähnten Pilzkrankheiten im Vorjahre gezeigt haben, wende man die Mittel rechtzeitig, am besten vorbeugend an; dann ist der Erfolg sicher.

Der Schwefel wird bei warmem Sonnenschein mit einem guten Verstäuber auf Blätter, Triebe und Mauerflächen fein aufgestäubt, während die Kupferkalkbrühe mit den bekannten fein verstäubenden Spritzen bei trockenem Wetter, aber nicht im heißen Sonnenschein aufgespritzt wird.

Beide Mittel werden zum ersten Male vor der Blüte angewendet. Wo im vorigen Jahre starker Befall auftrat, am besten schon einmal vor dem Austrieb. Dann nochmals nach der Blüte und etwa 14 Tage später zum letzten Male. In feuchtwarmen Sommern kann auch eine nochmalige Anwendung erforderlich werden.

Der echte Meltau tritt zuweilen auch an warmen, günstig gelegenen Spalieren auf, während der falsche Meltau sich mehr an freistehenden Stöcken und besonders in feuchteren Tallagen zeigt, in denen Nebel häufig sind.

Ed. Poenicke-Delitzsch.

Antworten auf Frage 196, Seite 18 der D. O.-Ztg. 1912.

Torfmull saugt die flüssigen Stallabgänge also den Harn der Tiere, vollständig auf. Da dieser wohl reich an Stickstoff (1,5 %) und Kali (1,6 %), aber sehr arm an Phosphorsäure (0,01 %) ist, so dürfte als Ersatzdünger nur Superphosphat oder Thomasmehl in Betracht kommen. **Heine-Steglitz.**

Der Torfmullpferdedünger allein kann dem Nährstoffbedürfnis besagter Kulturen allein nicht gerecht werden. Sein Hauptbestandteil ist Ammoniak, es muß aber noch Kali und Phosphorsäure in den Boden gebracht werden. Eine alljährliche Düngung neben dem Torfmulldünger von 3 kg Superphosphat, 3,5 kg 40prozentiges Kali und 3 kg Chilisalpeter für 1 Ar wird genügen. Das Stickstoffbedürfnis zu regeln, hat man in der Hand. Es braucht nicht befürchtet zu werden, daß durch eine reichliche Stickstoffgabe das Steinobst zu Harzfluß neigt. Wo Harzfluß auftritt, ist Kalkmangel und stauende Nässe schuld. Ebenso ist die Ansicht veraltet, daß Hülsenfrüchte keiner besonderen Stickstoffzufuhr bedürfen. Versuche haben gezeigt, daß mit 4 kg Salpeter-Stickstoff gedüngte Kulturen nicht nur gesund blieben, sondern auch frühere lange und zarte Schoten entwickelten. **Labbies-Hoberge.**

Torfmulldünger aus Pferdeställen ist besonders stickstoffreich, enthält auch Kali, aber verhältnismäßig nicht genug. Phosphorsäure ist nur wenig und Kalk ist nicht im entferntesten genug darin enthalten. Das Überwiegen des Stickstoffes muß unbedingt durch Zugabe der Mineraldünger Kali, Phosphorsäure und Kalk ausgeglichen werden, wenn ein gleichmäßiger Ertrag geschaffen und Krankheiten der Bäume und Früchte vermieden werden sollen. Es empfiehlt sich also, Zusatzdüngungen von phosphorsäurehaltigen Düngern, kalihaltigen Düngern und Kalk zu geben. Phosphorsäuredünger sind im Herbst bezw. Winter durch Eingraben oder Hacken unterzubringen, jedoch nicht mit dem Torfmulldünger zusammen. Thomasphosphatmehl ist in jährlichen Mengen von 80 g für 1 qm der Standortsfläche zu empfehlen. Zu gleicher Zeit und unmittelbar vor dem Gebrauch mit dem Thomasphosphatmehl gemischt gibt man als Kalidünger für die gleiche Fläche jährlich 60 g 40prozentiges Kalisalz. Oben auf die rauhe Furche, also nicht in Verbindung mit dem Torfdünger oder den künstlichen Düngern, streut man pulverisierten Ätzkalk in einer Menge von 250—500 g für 1 qm der Standortsfläche des Baumes. Je nach dem natürlichen Kalkgehalt des Bodens oder den Unterkulturen ist eine solche Kalkung für 2—4 Jahre ausreichend. Von der Gleichmäßigkeit der Bodenfeuchtigkeit hängt die Wirkung der Düngung im wesentlichen ab.

Lesser-Kiel.

Antworten auf Frage 199 Seite 19 der D. O.-Ztg. 1912.

Auch meine Berlepsch Goldrenette trägt recht reich, je reicher je kleiner, im allgemeinen mittelgroße Früchte, was auch nicht gut anders sein kann, da die Sorte nur zu den mittelgroßen Früchten zu rechnen ist. **Lesser-Kiel.**

In meinen Obstanlagen beobachte ich seit 1904 die Sorte „Berlepsch Goldrenette", die ich in 50 Buschbäumen auf Doucin und 40 Spalierbäumen auf Paradies an der Südwand stehen habe, die sämtlich 1904 als zweijährige Bäumchen gepflanzt wurden.

Die Sorte gehört nicht zu den frühen Trägern, was man ja heute eigentlich von einer „modernen" Sorte verlangt. Meine Buschbäume trugen bis 1909 nur einzelne Früchte; 1910 trugen sie außerordentlich reich, 1911 zufriedenstellend. Immer aber gab es nur mittelgroße und kleinere Früchte. Die Berlepsch Goldrenette ist überhaupt keine große Frucht und

Digitized by Google

vielleicht in der Größe mit der Cox' Orangen-Rtte. zu vergleichen.

An der Wand erntete ich allerdings größere Stücke, dafür tragen die Bäume aber heute noch nicht belangreich.

Die Früchte sind etwas empfindlich gegen Druck und dürfen höchstens in zwei Schichten übereinandergelagert werden; eine gute Eigenschaft ist jedoch, daß die Druckstellen selten faulen oder auch nur braun werden.

Eine ganze Reihe von guten Eigenschaften machen diese Sorte zu einer wertvollen Tafelsorte. Der Geschmack ist ausgezeichnet, das Aussehen bestechend, vor allem das der auf der Sonnenseite gewachsenen Früchte.

Dabei wächst der Baum sehr kräftig und zeigt eine dunkle, sehr widerstandsfähige Belaubung, die vom Ungeziefer meist gemieden wird. Der Baum bildet eine Unmenge Fruchtholz aus und trägt reich. Sehr empfänglich ist diese Sorte für Bewässerung: je mehr Wasser, desto größer die Früchte.

Mein Boden ist der denkbar beste Bördeboden, die Düngung reichlich, aber wirklich große Früchte habe ich bisher von der Berlepsch Goldrenette nicht geerntet.

Ich kann, wenn ich meine Erfahrungen zu Grunde lege, die Berlepsch Goldrenette nicht für Südwand empfehlen, vielleicht gedeiht sie bei weniger reicher Sonnenbestrahlung besser. Als Busch würde ich sie auch nur in besten Bodenverhältnissen für geeignet erachten und dort nur auf schwachwüchsigen Unterlagen, am besten auf gelbem Metzer Paradies.

Richard Kärsten, Obstplantagen, **Altenweddingen.**

Literatur.

Vogelschutzbuch von Dr. Carl R. Hennicke, Verlag von Strecker & Schröder, Stuttgart.

Mit der Absicht des Verfassers, die ethische und ästhetische Begründung des Vogelschutzes zu verbreiten, kann man nur einverstanden sein; und auch die wirtschaftliche Seite der Frage beleuchtet sein Buch durch Wiedergabe interessanten Materials. Die Zusammenstellung ausländischer gesetzlicher Bestimmungen mahnt an die Mängel der inländischen und ihre ungenügende Handhabung. Als ein Vorzug des Hauptteiles „die Ausführung des Vogelschutzes" wird nun aber angegeben, daß er „der geschichtlichen Entwicklung der Ausübung des Vogelschutzes" besonders Rechnung trägt. Das ist nun freilich, Falsches mit Richtigem vermengend, in einer Weise geschehen, durch welche dem Laien die etwa bereits gewonnene Klarheit über die bewährten praktischen Maßnahmen nur getrübt werden kann. Wenn man dem Buche ferner nachsagt, daß es nicht nur eine bis heute allein bewährte, sondern alle Methoden anführe, so ist dem entgegenzuhalten, daß die erstere ihre Erfolge einzig dem Umstande verdankt, daß sie der Natur entspricht, also nicht auf Erfindungen, sondern auf den Ergebnissen gewissenhafter Erforschung der einschlägigen Naturgesetze mit Gründlichkeit aufgebaut wurde. So sicher aber die Natur nicht zwiespältig ist, so gewiß wird auch jeder zur Nachprüfung Befähigte auf denselben Weg kommen, gleichviel, welchen Namen er trägt; während anderseits die Bestrebungen früherer „Erfinder" mit offen eingestandenen Mißerfolgen endeten. Verständnis für die richtige Ausübung des Vogelschutzes wird jedenfalls nicht verbreitet durch ein so wahllos zusammengetragenes Material, zumal wenn es in so sachwidriger Weise verwendet wurde. Die Empfehlung unzulänglicher, geradezu naturwidriger Nistkästen und verderbenbringender Fütterungen setzt die Ansichten des Laien über die Dinge nur der Verwirrung, seine Betätigung dem Mißerfolge aus. So kann jeder wirkliche Sachverständige das Erscheinen dieses Buches nur aufrichtig bedauern. **Friedrich Schwabe.**

Anleitung zur Obstverwertung im Haushalt. Von J. Müller, Gartendirektor und Leiter des Provinzial-Obstgartens zu Diemitz-Halle a. Saale.

Das als Flugblatt herausgegebene 16 Seiten enthaltende Büchlein gibt in gedrängter Kürze das Wissenswerteste über die Obstverwertung im Haushalt. Daß die Obstverwertung im Haushalt eine ungeahnte Verbreitung gefunden hat und noch immer mehr findet, ist für den deutschen Obstbau ein großer Gewinn. Möge diese kleine Schrift auch ihr Teil dazu beitragen. **H. Rosenthal-Rötha.**

Der Reform-Obstbau von Gebh. Kraft, dipl. Obstbautechniker. Verlag von Spattweg, Hergatz bei Lindau. Preis 1.30 Mk.

Das vorliegende Werkchen, das sich nach dem Vorwort (S. V) die Aufgabe gestellt hat, die Kenntnisse und „Geheimnisse" der Obstbaupraxis zu übermitteln, enthält folgende Abschnitte: 1. Die Obstbaumzucht im allgemeinen und die einzelnen Obstarten; 2. Der Baumsatz und die Baumpflege (Veredlungen); 3. Der Baumschnitt. Allgemeines; 4. Düngung der Obstbäume und Krankheits- bezw. Schädlingsbekämpfung; 5. Die Sortenkunde (Pomologie). Allgemeine Winke über Sortenwahl; 6. Die Obstverwertung. Wenn man auch vieles, namentlich aus den Kapiteln über Baumzucht und Baumpflege, ohne weiteres unterschreiben kann, so fordern doch wiederum einzelne Angaben sowohl in der Form wie auch im Inhalt den Widerspruch heraus. Zum Beweis hierfür verweise ich nur auf die Beschreibung über die Kesselkrone (S. 38). — Sehr knapp ist das gehalten, was über Düngung der Obstbäume und Krankheits- und Schädlingsbekämpfung zu sagen ist, während Obstsortenkunde und Obstverwertung recht ausführlich behandelt sind. — Als ich den Titel des Buches sah, bin ich mit Interesse an die Durchsicht desselben herangetreten. Das Interesse ist bald geschwunden, denn von einer „Reform" ist mir nichts zu Gesicht gekommen. Mir will es scheinen, als ob der Titel nur aus Reklamesucht gewählt worden wäre. **Weirup.**

Praktische Chemie für Feld, Garten und Haus. Ein Handbuch für jedermann zur Steigerung der wirtschaftlichen Erträgnisse durch be-

Digitized by Google

währte Mittel und Methoden. Von Hermann Matthes, Oberlehrer. Leipzig, Alfred Michaelis Verlagsbuchhandlung. 1912. Preis brosch. 1.30 Mk., geb. 2 Mk.

Wie Verfasser ganz richtig im Vorwort erwähnt, schwebt jedem Landwirte und Gärtner bei der Arbeit „Steigerung der Reinerträge" als Ziel vor. Das zu erreichen trägt auch die Chemie ihr Teil dazu bei. Die in vorliegendem Büchlein niedergelegten Ausführungen sollen durch Theorie in ihrem einfachsten Gewande die Praxis durchdringen und befruchten helfen. In einem Umfange von 90 Seiten versucht der Verfasser dem Laien Erklärungen aus den Gebieten der Landwirtschaft, des Gartenbaus und zum Teil der Hauswirtschaft, weniger in dozierendem als unterhaltendem Tone zu geben. Ein tieferes Eingehen auf die eigentliche Chemie des täglichen Lebens, d. h. auf die sich fortwährend abspielenden chemischen Prozesse, ist aber bei der Fülle des Stoffes und dem geringen Umfange des Buches natürlich nicht möglich. Unstreitig bringt Verfasser zahlreiche kleine, nützliche Winke und Fingerzeige für jedermann, doch wäre es gewiß nicht zum Schaden des Buches gewesen, wenn einzelne Kapitel ganz fortgelassen worden wären, um andere gründlicher behandeln zu können.

Auf anderthalb Seiten wird z. B. die ganze Obstweinbereitung behandelt; von all den chemischen Vorgängen, von Säure, Alkohol Zucker und ihren oft so wichtigen Bestimmungen wird kein Wort erwähnt. Nicht besser ist das Kapitel „Frischhaltung" fortgekommen. Auf Seite 89 werden wir belehrt, daß Weizen- und Roggenmehl oft mit Kalk, Kreide, Gips, Schwerspat oder Alaun versetzt werden. Gott sei Dank, daß diese Fälle doch nur äußerst selten sind, man käme ja sonst in Versuchung, das tägliche Brot am Ende noch für Rattengift zu halten. Beim Kapitel „Konservieren" wird uns die schon längst erledigte Salizylsäure wieder empfohlen, ebenso die Ameisensäure, während wir über die Theorie der Keimtötung durch Hitze, dem Hauptverfahren, so gut wie nichts erfahren. Margarine wird nicht durch Verbutterung von Rindertalg hergestellt, sondern von dem aus diesem erst erzeugten premier Jus. Sie wäre sonst gewiß nicht so verdaulich. Übrigens ist das Tierfett in der Margarine schon längst durch Pflanzenfette zum größten Teil verdrängt worden. Als Anhang ist „Verunreinigung und Fälschung unserer wichtigsten Nahrungsmittel" gewählt worden. Es mag ja für den Laien interessant sein, etwas von den Schlichen der Fälscher zu erfahren, ihm aber Reaktionen zur Erkennung von Verfälschungen in die Hand zu geben, halte ich in den meisten Fällen für wertlos. Am ausführlichsten sind die Kapitel, den Boden betr., behandelt worden.

Dr. Kochs-Dahlem.

Andeutungen über Landschaftsgärtnerei, von Hermann Fürst von Pückler-Muskau. Verlag von Hans Friedrich in Leipzig, unter Leitung von Theodor Lange. Preis 7.50 Mk. Mit 44 Ansichten und 4 Grundplänen.

Das Buch an und für sich ist schon eine kleine Überraschung: In schlichtem, gediegenem Einband, ohne jene grellfarbigen Bilder, denen wir in den letzten Jahren so oft begegneten, liegt es vor uns. Mir war es an den verregneten Weihnachtsfeiertagen ein besonderes Vergnügen, diese „Andeutungen" des alten und seinen Taten nach allen bekannten fürstlichen Gärtners zu lesen und seinen, nach heutigen Begriffen fast eigenartigen Ansichten zu folgen! Das Ganze ist aber mit einem tiefen Verständnis für alles Schöne, mit einer Liebe zur Sache und mit allgemeiner Verehrung für die Kunst geschrieben, daß es bis zum letzten Satze fesselt und anregt.

Der Prospekt, der dem Buche beiliegt, betont ausdrücklich, daß am Text des Originals nichts geändert und daß die Zeichnungen und Pläne in verkleinertem Maßstabe nach den ursprünglichen Vorlagen wiedergegeben seien. Das ist gut so, denn die ganze Schreibweise Pücklers mutet eigenartig vertraulich und vertrauend an! Das Original erschien 1833 und wurde dem nicht minder großen Freunde der Gartenkunst, dem Prinzen Carl von Preußen, vom Verfasser gewidmet. Was mich (und auch wohl andere) formell befremdet, sind die zum Teil „fürchterlichen" Fremdwörter, die vom Herausgeber verdeutscht zum besseren Verständnis hätten ersetzt oder doch beigefügt werden können! Worte wie „menagiert", „kotopiert", „rüstike" Steinbänke, westliche „Coteau", „portative" Häuser usw. klingen für unsere Zeit, die uns so gern in — die deutsche Sprachenecke führt, doch gar zu fremd. —

Das Buch selbst zerfällt in 2 Hauptteile: 1. Andeutungen über Landschaftsgärtnerei im allgemeinen und 2. Beschreibung des Parks zu Muskau und seiner Entstehung. Der erste Teil bietet uns dann wieder kurze, geistreiche Abhandlungen über „Umschließung" (des Parks nämlich), Gruppierung, Anlage von Rasen, Wasser, Versetzung größerer Bäume, Erdarbeiten und Planaden, Wege, Erhaltung usw.

Der 2. Teil enthält lediglich — an der Hand von Plänen und Bildern — die Beschreibung des Muskauer Parks und seiner Entstehung. — Muskau, das Lebenswerk des Fürsten und mit ungeheuren Geldopfern errichtet, ist ja heute noch eine Stätte des Studiums für den Gartenkünstler und so bildet diese „wohlfeile Neuausgabe" der Pücklerschen „Andeutungen" nicht nur einen Führer durch die Anlage, sondern auch eine Erinnerungsgabe für alle jene, die Muskau gesehen! Und derer sind gar viele.

Ich habe das Buch mit Befriedigung aus der Hand gelegt und wünsche ihm gern den allerbesten Erfolg. **R. Ahrens.**

Gärtnerische Düngerlehre. Ein praktisches Handbuch für Gärtner und Pflanzenfreunde von H. Gaerdt. Trowitzsch & Sohn, Frankfurt a. O. 1911.

Die vorliegende 4. Auflage der beliebten, vor nunmehr 23 Jahren erschienenen Düngerlehre hat durch die Bearbeitung von M. Löbner eine wünschenswerte und überaus wertvolle Verbesserung erfahren, so daß wir jetzt darin eine Düngerlehre für den Gärtner besitzen, die wirklich auf der Höhe ist und deshalb auch den heutigen Verhältnissen, wo es gilt, die gärtnerischen Erwerbsanlagen im großen wie im kleinen gewinnbringend zu gestalten, Rechnung trägt.

Nach einer kurzen aber doch erschöpfenden

Digitized by Google

Darlegung der Gesetze über die Pflanzenernährung sind die verschiedenen Düngemittel nach dem heutigen Standpunkte der Forschung in ihrer Zusammensetzung und Wirkung eingehend behandelt, wobei besonders anzuerkennen ist, daß die Beziehungen zwischen Stallmist, Kompost und Gründünger einerseits und Kunstdünger andererseits von einem rein sachlichen und völlig einwandsfreien Standpunkte aus beleuchtet wurden, den wir leider in vielen gärtnerischen Büchern und namentlich in Aufsätzen der Fachpresse oft vermissen.

Da der Verfasser sich seit Jahren mit Düngungsversuchen beschäftigt, und dabei hauptsächlich neue Grundsätze für die Düngung der Topfpflanzen herausgefunden hat, wird dieser Teil des Werkes dem praktischen Blumenzüchter besonders willkommen sein. Ich für meinen Teil freue mich, daß wir beide, obwohl unabhängig voneinander vorgehend, zu dem gleichen Ergebnis gelangt sind, nach dem der trocken der Pflanzenerde zugesetzte Dünger wesentlich günstiger wirkt als die flüssige Düngung mit sogenannten Nährsalzen. Es war mir eine Genugtuung, vor 2 Jahren diese Erfolge an den auch im Buche abgebildeten Versuchen in Dresden zu sehen und dort meine Erfahrungen bestätigt zu finden. Meines Erachtens sollte die trockene Düngung die Grundlage bilden und die flüssige Düngung daneben nur unter besonderen Umständen zur Ergänzung dienen. Damit wird die Anwendung der künstlichen Düngemittel als Ersatz für die jetzt kaum noch zu beschaffende Jauche sicherlich rascheren Eingang in den Gärtnereien finden, und von dieser Erwägung ausgehend habe ich meinen Blumendünger Marke L dem Handel zum Vertriebe übergeben.

Den Lesern der Deutschen Obstbauzeitung wird die Belehrung über die Düngung der Obstanlagen und Gemüsefelder besonders willkommen sein. Da meine Arbeit „Neuere Erfahrungen über Obstbaumdüngung“ mit genannt ist, möchte ich mich dagegen verwahren, daß die auf Seite 107 angegebenen Zahlen*) des Nährstoffbedarfes auch gleichzeitig als Werte für den Düngerbedarf aufgefaßt werden. Meine für die gesamte Fläche und nicht für den einzelnen Baum berechneten Düngermengen habe ich am Schluß der vorerwähnten Arbeit und auch in einem Aufsatze der Festschrift des D. P.-V. niedergelegt, sie stimmen für Kali und Phosphorsäure annähernd überein, sind aber für Stickstoff wesentlich niedriger bemessen, weil der Obstbaum im Jahresmittel 380 kg schwefelsaures Ammoniak oder 480 kg Chilisalpeter auf 1 ha damit bepflanzter Fläche nicht mehr nutzbringend verarbeiten kann.

Auch die Vorschrift von Professor Dr. Wagner-Darmstadt geht in der Stickstoffgabe zu weit, wenn er neben 200 kg schwefelsaurem Ammoniak im Februar je 300 kg Chilisalpeter im Mai und im Juni zu geben empfiehlt. Die amerikanischen Obstzüchter haben stets betont, daß der Stickstoff dem Obstbaum nicht zu reichlich zugemessen werden darf, und damit decken sich auch meine Beobachtungen auf Grund eigener und anderer Versuchsergebnisse.

Die neben dem Ausstreuen des Kunstdüngers wiederholt empfohlene flüssige Düngung mit Nährsalz kann besser unterbleiben oder sollte nur ausnahmsweise in kleinen Betrieben bei besonderen Verhältnissen zur Nachhilfe empfohlen werden. Das Auflösen des Düngers und die gleichmäßige Verteilung der Gießflüssigkeit verursacht größere Umstände und Mühe als das einmalige Ausstreuen im Herbst und Winter. Im Großbetriebe verbietet sich die flüssige Düngung von selbst oder beschränkt sich nur allein auf die Unterbringung der im Betriebe gewonnenen oder sonst vorteilhaft zu beschaffenden Jauche. Im Liebhabergarten sollten wir aber alles vermeiden, was uns doppelte Ausgaben für die Arbeit kostet oder uns Mühe macht, wenn wir derartige Sommerarbeiten selbst verrichten müssen, und ohnedies alle Hände voll zu tun haben. Der Langersche Rat, die Erdbeeren wöchentlich ein- bis zweimal mit Nährlösung zu gießen, kann daher nicht ernstlich in Frage kommen.

Zur Verwendung der reinen, hochkonzentrierten Nährsalze für Freilandkulturen will ich noch bemerken, daß deren Wirkung bei meinen Versuchen an Erdbeeren, Stachelbeeren, Obst und Gemüse etwas geringer war als die der gewöhnlichen Düngemittel, die durch die darin enthaltenen Nebenbestandteile einen günstigen Einfluß auf den Boden ausüben, indem sie dessen Widerstandsfähigkeit gegen Trockenheit besonders erhöhen. Die im Topf wachsende Pflanze hat infolge des beschränkten Bodenraumes ganz andere Ernährungsbedingungen und stellt dementsprechend besondere Anforderungen an die Art und Form der zu verabreichenden Düngemittel. Derselben Pflanze wird aber im freien Lande nicht dieselbe Düngung zusagen, mit der sie sich im Topfe gut entwickelt, und umgekehrt.

E. Lierke-Südende.

Jahresbericht über die Obstengrosbranche im Wirtschaftsjahr 1911 für die Handelskammer zu Berlin, erstattet von Max Mathies, Obst- und Südfrüchte-Engros-Import, Berlin.

Das Geschäftsjahr 1911 ist im allgemeinen etwas günstiger verlaufen als das vorangegangene. Abgesehen von einigen Artikeln war die Tendenz eine fast gleichmäßige. Obgleich die Einkaufspreise durchweg hoch waren, konnten die Produkte zu ebenfalls hohen Preisen bei geringem Nutzen wieder abgegeben werden.

Abgesehen von kleineren Abweichungen von der Haupttendenz führten nur die Geschäfte in Birnen und französischen Äpfeln zu ziemlichen, diejenigen in amerikanischen Äpfeln und rumänischen, serbischen und französischen Nüssen zu großen Verlusten. Wenn unter Berücksichtigung der inländischen Ernteknappheit der Handel versuchte, das inländische Minus durch das aus-

*) An Stelle des Morgen, der doch keine für Deutschland gleiche und überall gebräuchliche Flächeneinheit ist, sollten die Düngermengen, wie dies sonst durchgeführt wurde, für 1 ha oder 1 ar oder 1 qm berechnet werden.

Digitized by Google

ländische Plus auszugleichen und hierbei selbst große Verluste erlitt, so zeigte es sich deutlich, daß entgegen der ausgesprochenen Behauptung, der Handel verteure die Produkte, er gerade derjenige Faktor in unserem Wirtschaftsleben ist, der durch den Warenverkehr die Waren verbilligt und nicht umgekehrt. Hätte der Engrosobsthandel nicht das große Risiko auf sich genommen und zu seinem eigenen Schaden kolossale Mengen amerikanisches und französisches Obst importiert, wäre für manche Familien zu Weihnachten das Obst unbezahlbar gewesen.

Die Ernte war in fast allen Artikeln überall, Inland wie Ausland gering. Eine Ausnahme machten Süddeutschland mit Pflaumen, Frankreich, Italien, Tirol und Amerika mit Äpfeln. Auch war die Nußernte in den maßgebenden Ländern gut. Nova Skotia in Kanada hatte eine Äpfelernte wie noch nie zuvor. Noch nie hat Deutschland solche Menge derartiger Äpfel von dort importiert, welche qualitativ so vorzüglich ausfielen. Jedoch waren die Verluste der Importeure speziell in diesem Geschäft enorm. — Im allgemeinen ist noch zu bemerken, daß die heiße, trockene Witterung während des Sommers 1911 von günstigem Einfluß auf das Engrosgeschäft war.

Anmerkung. Die Annahme des Herrn Verfassers, daß der Großhandel nur mit Rücksicht auf die geringe deutsche Obsternte des Jahres 1911 große Mengen ausländischen, im besondern amerikanischen Obstes zur Einfuhr nach Deutschland abgeschlossen hätte, ist ein Irrtum und darf nicht unwidersprochen bleiben. Der Großhandel rechnete bei dem Abschlusse mit höheren und mit möglichst hohen Preisen, die er allerdings wegen zu großen Angebotes und wegen anderer in Betracht kommender Umstände nicht hat erzielen können. Der Obstgroßhandel hat sich in seiner Spekulation verrechnet. Es wäre aber ein großer Irrtum, anzunehmen, daß er seine Geschäfte in amerikanischen Aepfeln nur im Interesse der deutschen Obstkäufer abgeschlossen hätte. **Lorgus.**

Versammlungen und Tagesordnungen der während der landwirtschaftlichen Woche in Berlin, vom 17.—23. Februar stattfindenden obstbaulichen und gärtnerischen Veranstaltungen.

Sonnabend, 17. Februar: Verband der Handelsgärtner im Lehrervereinshaus am Alexanderplatz.

Dienstag, 20. Februar, vormittags 9—1 Uhr: Deutscher Pomologen-Verein.

Dienstag, 20. Februar, nachmittags 3 Uhr, im Geschäftshaus der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft, Berlin SW. 11, Dessauerstr. 14: Lorgus: Bericht über Maßnahmen zur Regelung und Förderung des Absatzes von Obst- und Gemüse in Deutschland.

Mittwoch, 21. Februar, vormittags 9 Uhr: Sonderausschuß der D. L. G. für Obstbaumdüngung. — Nachmittags 2 Uhr: Ausschuß der Obst- und Weinbau-Abteilung. — Nachmittags 4 Uhr: Versammlung der Obst- und Weinbauabteilung der D. L. G. im Vortragssaal des Klubs der Landwirte, Berlin SW., Dessauerstraße 14. Tagesordnung: 1. Geschäftliche Mitteilungen — 2. Aufnahme neuer Mitglieder. — 3. Die Stellung des Obstbaues im gesamten Landwirtschaftlichen Betriebe, Berichterstatter Herr C. A. Overhof, Lichterfelde b. Seehausen i. Altmark. — 4. Die Stellung des Weinbaues im gesamten landwirtschaftlichen Betriebe, Berichterstatter: Herr Landesinspektor für Weinbau, Landesökonomierat Dern in Neustadt a. H. — 5. Wünsche und Anträge der Mitglieder.

X. Obstbauvortragskursus der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg am 22. und 23. Februar 1912, im großen Saale des Hotels Russischer Hof, Berlin NW. 7, Georgenstraße 21-22.

I. Tag. Vormittags 10—10¾ Uhr: Über die Entwickelung des Obst- und Gemüsebaues unter Glas in Brandenburg. Referent: Kgl. Gartenbaudirektor Grobben, Geschäftsführer an der Landwirtschaftskammer. — 11 bis 11¾ Uhr: Der Apfelbaum als Hochstamm, Halbstamm und Busch. Referent: Kgl. Ökonomierat Böttner-Frankfurt a. Oder. — 12¼ bis 1 Uhr: Wert geeigneter Obstlager- und Kühlhäuser. Referent: Direktor Dickopp-Werder a. H. — Nachmittags von 3 Uhr an Diskussion.

II. Tag. Vormittags 10—10¾ Uhr: Die Förderung des Garten- und Obstbaues durch die Fachpresse. Referent: Chefredakteur Dänhardt-Erfurt. — 11—11¾ Uhr: Ein Ausflug in die Obstbaugebiete Kaliforniens. Referent: Privatdozent Dr. Augstin-Berlin. — 12¼ bis 1 Uhr: Die Krankheiten und Feinde des Beerenobstes. Referent: Professor Dr. Lüstner, Vorsteher der Pflanzenpathologischen Versuchsstation der Kgl. Gärtnerlehranstalt zu Geisenheim. — Nachmittags von 3 Uhr ab Diskussion.

Im Anschluß an den Obstbauvortragskursus findet am 24. Februar ein gemeinschaftlicher Ausflug zur Besichtigung der Anlagen der Frühgemüsezucht- und Verwertungs-Genossenschaft nach Gorgast statt.

Personalien.

Joh. Jos. Glatt, Königlicher Hofgärtner in Potsdam, starb am 30. Dezember 1911 im Alter von 67 Jahren. Vielen unserer Mitglieder wird der Verstorbene bekannt und manchen von ihnen ein Freund gewesen sein. J. Glatt lernte in der Handelsgärtnerei von Schulz in Hanau, wurde später Obergärtner bei dem Generalkonsul Ladé, Villa Monrepos in

Digitized by Google

Geisenheim, der seinen Fleiß und seine Kunst sehr hochschätzte und ihm stets ein treuer Freund geblieben ist. Im Anfang der siebziger Jahre wurde er zuerst als Obergärtner, dann als Hofgärtner vom Fürsten zu Putbus nach Putbus berufen. Dort und auf einer Ausstellung in Greifswald im Jahre 1872 erregte er durch seine hervorragenden Leistungen die Aufmerksamkeit maßgebender gärtnerischer Kreise, die ihn an die Spitze der neugegründeten Flora in Charlottenburg stellten. Mit sehr geringen Mitteln hat er dort Hervorragendes geschaffen. Auf besonderen Wunsch der verstorbenen Kaiserin Augusta, Gemahlin Kaiser Wilhelms I., die seine Schöpfungen in der Flora wiederholt besuchte, wurde er 1876 als Hofgärtner nach Coblenz berufen, trotz manchen Widerspruches aus Verwaltungskreisen, weil er weder eine Königliche Gärtnerlehranstalt besucht, noch die für derartige Stellungen vorgeschriebenen Prüfungen abgelegt hatte. Bis zum Tode der Kaiserin Augusta blieb er durch seine herrlichen gärtnerischen Schöpfungen in Coblenz ihr erklärter Liebling. Zahlreiche Ordensauszeichnungen und viele kostbare Geschenke beweisen dies. Nach dem Tode der Kaiserin und nachdem der Königlichen Hofgärtnerei in Coblenz leider eine viel geringere Bedeutung beigemessen und ihr nur sehr geringe Mittel zur Verfügung gestellt wurden, übernahm J. Glatt eine Hofgärtnereistelle in Potsdam. Der Verstorbene gehörte zweifellos zu den interessantesten Männern in der deutschen Gärtnerwelt. Er war auf seinem Gebiete, Landschafts- und Dekorationsgärtnerei, ein großer Künstler, der auch mit kleinen Mitteln und mit jedem ihm zur Verfügung stehenden Material Großes und Schönes zu schaffen verstanden hat. Alle, die ihn gekannt haben, werden ihm ein treues Andenken bewahren. **Lorgus.**

Victor Lemoine-Nancy, der erfolgreiche Züchter vieler prächtiger neuer Arten von Ziersträuchern: Flieder, Deutzien, Jasmin, Clematis u. a. m., ferner vieler neuer und schöner Arten Gruppenpflanzen: Pelargonien, Heliotrop, Lantanen, Chrysanthemum, Gladiolen u. a. m., starb am 12. Dezember 1911 im 89. Lebensjahre. Trotzdem Victor Lemoine ein französischer Patriot ersten Ranges war, der die Jahre 1870—1871 nimmer vergessen konnte, hatte er auch in Deutschland viele Freunde, mit denen er fortwährend in persönlichem und schriftlichem Verkehr stand. Das ruhmreiche Geschäft wird schon seit langen Jahren von seinem Sohne Emile Lemoine in seinem Sinne und mit gleich großem Erfolge geführt. **Lorgus.**

M. Hingerl, früher Bezirksbaumwart in Hofheim, wurde zum 1. Februar d. J. als Bezirksbaumwart und Bienenmeister für den Bezirk Miltenberg a. Main in Unterfranken berufen. (Mitglied des D. P.-V.).

Städt. Gartendirektor **Martens** in Kolberg wurde das Verdienstkreuz in Gold des Großherzogl. Meckl. Hausordens der Wendischen Krone verliehen. (Mitglied des D. P.-V.)

Ernst Schneider, dipl. Gartenbaumeister, bisheriger städt. Garteninspektor in Görlitz, wurde in Anerkennung seiner großen Verdienste um den Ausbau der städt. Park- und Friedhofsanlagen zum Städt. Gartenbaudirektor ernannt. **Max Jubisch-Kittlitz.**

Franz Velten, Teilhaber der Firma Karl Friedrich Velten, Handelsgärtner in Speyer, hat den Titel Ökonomierat erhalten. (Mitglied des D. P.-V.)

Emil Vollmer, früher in Zürich, hat die Stelle seines Vaters als Großherzogl. Obergärtner zu Illenau b. Achern in Baden übernommen. (Mitglied des D. P.-V.).

Würzbach, Lehrer in Wormstedt, wurde an Stelle des in den Ruhestand getretenen Ökonomierats Dr. Huschke, früher in Lehesten b. Jena, jetzt in Weimar wohnend, zum I. Vorsitzenden des Landes-Obstbauvereins für das Großherzogtum Sachsen vom 1. Januar d. J. ab gewählt. (Mitglied des D. P.-V.)

Eingegangene Preisverzeichnisse.

W. Teickner, Gernroder Baumschulen, Gernrode a. Harz. Reich illustriertes Hauptverzeichnis. Obstbäume, Formobst, Coniferen, Rosen, Geräte. Letzte Auszeichnung Silberne und bronzene anhaltische Staatsmedaille.

Es laufen sehr oft Anfragen und Bestellungen von Edelreisern für den von mir in No. 27 der Deutschen Obstbauzeitung 1911 zum Versuchsanbau empfohlenen und pomologisch beschriebenen Freinsheimer Taffetapfel bei mir ein. Da ich an der Neustadter Schule nicht mehr tätig bin, bitte ich ferner diesbezügliche Fragen an den landwirtschaftlichen Verein in Freinsheim i. Pfalz zu richten. Hoch- und Halbstämme der Sorten hat die Baumschule Oberholz Nachf., Inh. Lubenau in Freinsheim, und Herr H. Zipp in Speyersdorf i. d. Pfalz abzugeben. **R. I. Enkler-Bremen.**

Diesem Hefte ist ein Geschäftsangebot der Firma **J. C. Hartung** in **Mühlhausen** i. Thür. beigegeben, auf das wir die Leser besonders aufmerksam machen.

Berichtigung. In dem Aufsatz: „Schöne von Choisy-Diemitz = Diemitzer Amarelle" auf Seite 28 der Deutschen Obstbauzeitung 1912 ist versehentlich im zweiten Absatz auf der vorletzten und letzten Zeile gesagt, daß die Kirsche früher unter dem falschen Namen „Schöne von Choisy" von Herrn Zorn-Hofheim in der Deutschen Obstbauzeitung, Jahrgang 1908 und auch in einem Bericht über die Diemitzer Kirschenschauen beschrieben sei. Es soll statt dessen heißen: „von Herrn Müller-Diemitz beschrieben."

☞ Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Vorstand des D. P.-V. Eisenach. — Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei. Stuttgart

Digitized by Google

DEUTSCHE
GARTENBAU-
BIBLIOTHEK
E.V. BERLIN

Digitized by Google



Birne von Tongres
im unbewässerten Teile der Anlage im Provinzial-Obstgarten Diemitz



Birne von Tongres
im bewässerten Teile der Anlage im Provinzial-Obstgarten Diemitz

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

Versammlung von Mitgliedern des D. P.-V. und von Vertretern des deutschen Obst- und Gemüsebaues in Berlin, am Dienstag, den 20. Februar, vormittags 9 Uhr, im Ebenholzsaale des Weinhauses Rheingold, Aufgang Potsdamerstrasse 3, nahe dem Potsdamer Bahnhof.

Verhandlungsgegenstände:

1. Künftige monatliche Nachweise über den Stand und die Preise der deutschen Obst- und Gemüseernten: Herr Fischer, Direktor des Pomologischen Instituts in Schönborn.
2. Die neuen genossenschaftlichen Gemüseanlagen in Gorgast: Herr Grobben, Kgl. Gartenbaudirektor in Berlin.
3. Zusammenschluß der deutschen Gemüsezüchter zur Vertretung ihrer wirtschaftlichen Interessen: Herr Weirup, Kgl. Garteninspektor in Hildesheim.
4. Besprechung von Angelegenheiten wichtiger Fragen des deutschen Obst- und Gemüsebaues: Mitteilung über die von Beerenobstzüchtern festgesetzten Mindestpreise für Beerenobst 1912, Große Gartenbauwoche in Bonn im Juli 1912. Zoll- und Tariffragen.

Bei genügender Beteiligung ist der Besuch der Anlagen der Frühgemüsezucht- und Verwertungs-Genossenschaft in Gorgast beabsichtigt.

Zu dieser Versammlung werden die Mitglieder des D. P.-V. und sonst interessierte Obst- und Gemüsezüchter zur zahlreichen Beteiligung eingeladen.

Am Sonntag, den 18. Februar findet eine gemeinschaftliche Besichtigung der genossenschaftlichen Gemüseanlagen in Gorgast unter Führung des Herrn Kgl. Gartenbaudirektor Grobben statt. Zeiteinteilung:

9 Uhr 26 vorm.:	Abfahrt von Berlin, Bahnhof Friedrichstraße, nach Küstrin-Altstadt.
11 „ 16 „ :	Abfahrt von Berlin, Bahnhof Friedrichstraße, nach Gorgast.
11 „ 30 „ :	Ankunft in Gorgast.
3 „ 43 nachm.:	Abfahrt von Gorgast.
5 „ 59 „ :	Ankunft in Berlin, Bahnhof Friedrichstraße.

Mitglieder, die sich an diesem Ausflug beteiligen wollen, müssen dies dem Vorstande des D. P.-V. sogleich mitteilen.

Die Reihenfolge der Versammlungen und Tagesordnungen aller während der Landwirtschaftlichen Woche in Berlin stattfindenden obstbaulichen und gärtnerischen Veranstaltungen ist auf Seite 89 dieses Heftes veröffentlicht.

Wir verweisen auf den auf Seite 82 dieses Heftes veröffentlichten Bericht über die am 17. und 18. Januar 1912 in Eisenach aufgestellten Grundsätze und Aufgaben für die Züchtung von deutschen Obstneuheiten.

Die diesem Hefte beigegebene farbige Abbildung gehört zu den Berichten über Bewässerung von Obstanlagen auf Seite 63 bis 78.

Deutsche Obstbauzeitung **1912.** Heft 4; 2. Februarheft.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

Am 4. Februar hat in Eisenach eine eingehende Besprechung unter Groß-Beerenobstzüchtern stattgefunden. Der Besprechung war der folgende, vom Vorstande des D. P.-V. aufgestellte Arbeitsplan zugrunde gelegt: 1. Mengen und Preise der Beerenobsternte 1911. — 2. Steigerung der Preise vom Frühling bis zur Lieferzeit 1911. — 3. Wie ist die diesjährige Beerenobsternte zu beurteilen? — 4. Welche Preise sind unter Berücksichtigung der vorjährigen Mindarernte und der vollständig geräumten Lager von Marmeladen, Säften usw. für 1912 zu stellen? — 5. Lieferungsbedingungen: ob frei Bahn Erzeugungs- oder Ablieferungsort? Sind Körbe, Fässer seitens der Käufer zu liefern? — 6. Einfluß der ausländischen, im besondern der holländischen Einfuhr. — 7. Einwirkung auch auf kleinere Beerenobstzüchter, die festgesetzten Jahrespreise zu halten: a) durch rechtzeitige, wiederholte und zweckmäßig zusammengestellte Preisnotierungen in Fach- und Tageszeitungen; — b) durch unmittelbare Benachrichtigung der Interessenten; — c) durch Erforschung und Bekanntmachung zu niedriger Preise an die vereinigten Beerenobstzüchter. Es ist zu erwarten, daß durch derartige zuverlässige Maßnahmen auch die Käufer günstig beeinflußt und williger gemacht werden, höhere Preise zu zahlen. — 8. Soll auch Gemüse in die Besprechung eingeschlossen werden? — 9. Künftig ist alljährlich schon im Dezember eine Aussprache über Mindestpreise für Beerenobst herbeizuführen. — 10. Soll eine Verbindung mit den Fabrikanten herbeigeführt, und diesen die gefaßten Beschlüsse mitgeteilt werden?

Die gefaßten Beschlüsse über Mindestpreise für Beerenobst werden in der nächsten Nummer der Deutschen Obstbauzeitung bekanntgegeben.

Die Arbeiten des Vorstandes des D. P.-V. über: „Die jetzt gültigen Obstzölle im Hinblick auf die künftigen neuen Zollverträge“ und „Eisenbahnfrachttarife für Obst und Gemüse, Verbesserung der Waggoneinrichtungen und der Behandlung und Beförderung von Obst und Gemüse beim Bahnversand“, die an zahlreiche obstbauliche Behörden und Körperschaften, Obst- und Gartenbauvereine, Großobstzüchter usw. geschickt worden sind, haben den Erfolg gehabt, daß sich fast alle Empfänger mit den gemachten Vorschlägen einverstanden erklärt haben. Es wird die Aufgabe des D. P.-V. und aller seiner Mitglieder sein müssen, nunmehr auch für den Erfolg ihrer notwendigen wirtschaftlichen Forderungen einmütig einzutreten. Der Vorstand des D. P.-V. beabsichtigt, rechtzeitig eine große Versammlung von Vertretern des Obst- und Gemüsebaues einzuberufen, in der diese wichtige Frage eingehend besprochen und die Einführung der zu fassenden Beschlüsse in die Wege geleitet werden soll.

Die Zahl der in diesem Jahre bis zum 1. Februar neu eingetretenen Mitglieder beträgt 222. Wir bitten unsere Mitglieder, im besondern auch die, die unserem D. P.-V. bisher noch keine Mitglieder zugeführt haben, sich nunmehr an dieser Aufgabe beteiligen zu wollen. Probehefte der Deutschen Obstbauzeitung und andere, vom D. P.-V. herausgegebene Druckschriften, Werbekarten usw., stehen jedem Mitgliede jederzeit gerne zur Verfügung.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins: Lorgus.

Der „Proskauer Pfirsich“ aus Pommern.*)

Von **Stobbe,** Vorsteher der Abteilung für Obst- und Gartenbau der Landwirtschaftskammer für die Provinz Pommern in **Stettin.**

Die fortlaufenden Veröffentlichungen über den Proskauer Pfirsich veranlassen mich zu folgender Mitteilung:

Auf der Provinzial-Obstbauausstellung im Jahre 1900 in Kolberg hatte der damalige Landesgerichtsrat, jetzige Geheimrat Brandes aus Kolberg prachtvolle Früchte dieser Sorte aus seinem Garten ausgestellt. Der als Preisrichter anwesende Direktor des Pomologischen Instituts in Proskau Professor Dr. Stoll war über die vorzügliche Eigenschaft der Früchte sehr erstaunt und erklärte dem

*) Siehe auch Seite 519 bis 521 der Deutschen Obstbauzeitung 1911.

Digitized by Google

Besitzer gegenüber, solche schönen Früchte gäbe es in Proskau nicht, dort sei die Sorte auch gar nicht mehr zu haben. Er kaufte sofort 2 Säcke Steine zur Aussaat. Aus diesen dürfte das jetzige Material in Proskau stammen. In einer kürzlich mit Geheimrat Brandes in Kolberg stattgehabten Besprechung erklärte mir letzterer, daß die Sorte leider alle ihre guten Eigenschaften bei ihm verloren habe. Ich kenne den Standort und die Verhältnisse nicht näher, führe diesen Umstand aber vielleicht auf das Mendelsche Gesetz der Vererbung zurück, da die Vermehrung und Ergänzung fortgesetzt aus Saat erfolgte.

In dem praktischen Ratgeber sind meine Angaben über die Tragbarkeit und die von mir angegebene Zahl der Früchte eines sechsjährigen Pfirsichsämlings von einem anonymen L. angezweifelt worden. Ich halte es für wünschenswert, daß in Zukunft ähnliche Veröffentlichungen über Aufsätze, die in der Deutschen Obstbauzeitung veröffentlicht sind, zunächst auch in dieser besprochen werden. Ich halte meine dort gemachten Angaben in jeder Beziehung aufrecht. Es ist eine Tatsache, daß wiederholt, und zwar als Folge einer angemessenen Kultur, an einem einzigen zehnjährigen Pfirsichbaum sogar 10000 Früchte durch Zählen festgestellt worden sind. Selbstredend blieben bei derartigem überreichen Behang die Früchte nur klein und es ist notwendig einen größeren Teil auszupflücken. Bei dem von mir erwähnten Sämling ist dies n i c h t geschehen und der Baum und seine Zweige mußten deshalb sorgfältig gestützt werden. Bei der Pfirsichkultur ist es besonders wichtig, die erforderlichen Arbeiten immer zur rechten Zeit richtig auszuführen.

L. irrt, wenn er glaubt, daß meine Angaben leichthin geschrieben waren; sie stützen sich vielmehr auf die seit Beginn meiner Tätigkeit in Schönborn gewissenhaft geführten Aufzeichnungen der Erntebeträge aller meiner Obstbäume. Schon das Schätzen der Obsternten auf dem Baum ist mir in Fleisch und Blut übergegangen, die tatsächlichen Erträge sind später durch Wiegen festgestellt worden. Ich ersuche Herrn L., der meine Wahrhaftigkeit als Mann und meine Erfahrung als Obstzüchter anzweifelt, zu sagen, ob auch er ein erfolgreicher Obstzüchter ist und gewissenhaft Erntebücher führt?

Ich bin davon überzeugt, daß auch in anderen Obstbaubezirken Deutschlands ähnliche, vielleicht noch größere Erträge zu verzeichnen sind. Die von Herrn Vollert in Lübeck in Heft 28 1911 veröffentlichen Angaben über seine jüngeren Pfirsichbäume reichen schon an meine Angaben heran. Herr Vollert berichtete, daß er von 110 1905—07 gepflanzten Pfirsichbäumen mehr als 40 000 Früchte geerntet habe. Ich vermute, daß Herr Vollert von dem ursprünglichen Früchtebehang eine große Anzahl ausgepflückt hat, um größere Verkaufsfrüchte zu erhalten.

Schließlich wende ich mich an die Leser der Deutschen Obstbauzeitug mit der Bitte, künftighin die Ernten ihrer Obstbäume zu schätzen, über die erhaltenen Erntemengen genau Buch zu führen und die Ergebnisse dieser Buchführung im allgemeinen Interesse bekannt zu geben.

F. Fischer, Direktor des Pomol. Instituts in Schönborn.

❋ ❋ ❋

Wasser.

Von **J. Müller,** Direktor des Provinzial-Obstgartens Diemitz.

„W a s s e r ist die Seele der Landschaft" lautet ein Spruch, den der Landschaftsgärtner bei der Schöpfung seiner Parkanlagen, soviel er es nur vermag, zur Geltung bringt. W a s s e r ist auch für den Obstzüchter von größter Bedeutung, so daß von seinem ausreichenden Vorhandensein das Gedeihen der Obstanlagen und ihr befriedigender Reingewinn vollständig abhängig ist.

Angeregt durch einen von Herrn Regierungs- und Baurat Krüger-Bromberg in der Jahresversammlung des D. P.-V. gehaltenen Vortrag über die Bewässerung von Obstanlagen wurde im Diemitzer Provinzial-Obstgarten im verflossenen Jahre ein Bewässerungsversuch durchgeführt, dessen Ergebnisse gewiß ein allgemeines Interesse hervorzurufen geeignet sind. Herr Regierungsrat Krüger hatte in bereitwilligster Weise auf Ersuchen des D. P.-V. die örtlichen Verhältnisse geprüft und darauf ein Gutachten, in dem die Vorschläge für die Durchführung der Bewässerung festgelegt waren, unterbreitet.

Halle gehört zu den ausgesprochenen Trockengebieten Deutschlands. Nach den bei der Wetterstelle in Halle ermittelten Niederschlagsverhältnissen beträgt die jährliche Niederschlagsmenge nach einer 56jährigen Aufzeichnung (1851—1906) im Durchschnitt 498 mm. Der geringste Jahresniederschlag (1873) betrug 365 mm, der größte Jahresniederschlag (1875) 722 mm.

Der Boden, auf dem der Provinzialobstgarten in Diemitz angelegt ist, hat ein ganz besonderes Wasserbedürfnis, weil der kiesige Untergrund das Wasser schnell dem Untergrunde zuführt. Bei anhaltender Dürre leiden die Kulturen arge Not.

Der Bewässerungsversuch wurde in der Spalieranlage im Feld 11 des Provinzial-Obstgartens in der Weise durchgeführt, daß in der oberen Hälfte dieses Feldes zwischen je 2 Spalierreihen mit dem Pflug je 2 flache Furchen aufgeworfen wurden, in die das Wasser aus der Wasserleitungszapfstelle hineingeleitet wurde. Trotzdem auch unser Diemitzer Boden sehr geringe Winterfeuchtigkeit besaß, ist erst im Mai mit der Bewässerung begonnen worden. Während der Blüte reichte das vorhandene Wasser aus, um genügende Befruchtung zu erzielen. Der Fruchtansatz war gut. Für die Durchführung einer guten

Digitized by Google

Befruchtung fehlt es überhaupt bei richtiger Bodenbehandlung seltener an ausreichender **Boden** feuchtigkeit als an genügender **Luft**-feuchtigkeit. Es mag ja durch eine Bewässerung im zeitigen Frühjahr die Blütendauer etwas in die Länge gezogen werden können. Wenn aber während der Blüte warmer Sonnenschein herrscht, ist die Blüte trotz des Wassers in kurzer Zeit beendet. Das konnten wir im vorigen Jahr bei der Apfelblüte wahrnehmen, die eigentlich nur 3 Tage dauerte und trotz der kurzen Dauer so großartige Erfolge brachte.

Die Wasserleitung im Diemitzer Garten besitzt einen sehr geringen Druck; es konnte deshalb nie an 2 Stellen gleichzeitig gewässert werden. Ferner konnten wir das Wasser zu dem Versuch nur in den Tagesstunden — am Vormittag — verwenden, in denen zu anderen Zwecken das Wasser nicht gebraucht wurde.

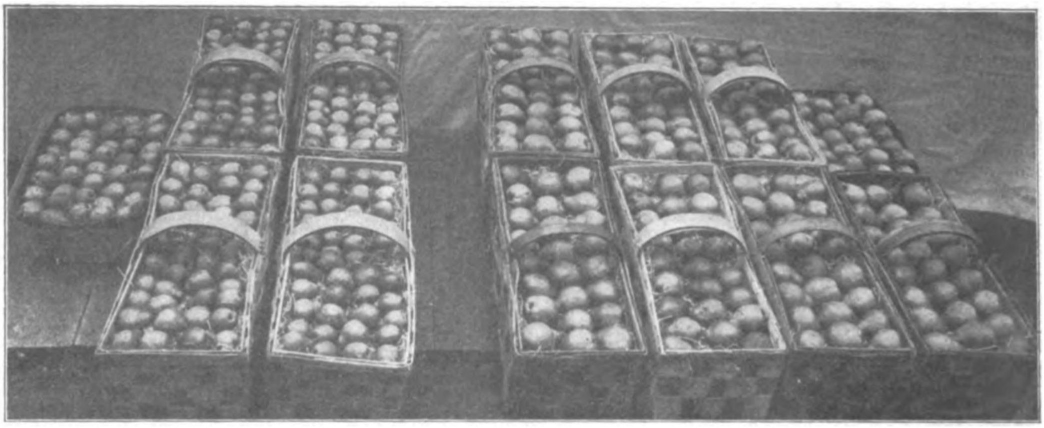
Von wissenschaftlicher Seite wird sehr oft eingewandt, daß Leitungswasser unter Umständen, namentlich dann, wenn zur warmen Tageszeit das kalte Wasser aus der unterirdischen Leitung in die Furchen geleitet wird, schädliche Wirkungen hervorrufen kann.

Mit all' diesen ungünstigen Umständen und auch noch damit hatten wir zu rechnen, daß wir vertragsmäßig nur beschränkte Wassermengen verbrauchen durften. Wir haben den Zapfstellen nur soviel Wasser entnehmen dürfen, als wir glaubten, zur Frischerhaltung der Bäume und zur guten Entwicklung der Früchte unbedingt nötig zu haben. Bei der größten Hitze, als allerorts die Einschränkung des Wasserverbrauchs angeordnet wurde, mußte auch unser Versuch unterbrochen werden.

In Diemitz haben wir einen ausgesprochenen Birnenboden. Sorten, die zu den anspruchsvollsten gehören und anderwärts nur an bevorzugten Plätzen fortkommen, gedeihen hier gut. Sorten, die sonst für Fusikladium sehr empfänglich sind, z. B. Weiße Herbst-Butterbirne, Forellenbirne, Holzfarbige, Napoleons-, Hardenponts Winter-Butterbirne und andere bleiben hier rein, und andere Sorten, die in anderen Bodenverhältnissen auf Quittenunterlage in ihrem Wachstum zurückbleiben, wie Williams Christbirne, Clairgeaus Butterbirne, Napoleons Butterbirne usw., gedeihen hier auf Quitte noch gut und bringen regelmäßige, lohnende Erträge. Daher litten auch bei der anhaltenden Dürre des verflossenen Sommers die Birnenpflanzungen im Provinzial-Obstgarten längst nicht so sehr, wie die Apfelbäume und andere Kulturen. Aber schließlich mußten auch unsere Birnbäume versagen. Um so deutlicher trat die Wirkung des Wassers hervor. In dem bewässerten Teil blieben die Blätter frisch, die Triebe straff, während in dem unbewässerten Teil das Laub welk herabhing, das Fruchtholz einschrumpfte und von Holztrieben fast nichts zu spüren war. Die Knospen verkümmerten förmlich und schwollen erst im Spätherbst, als geringe Niederschläge eintraten und als die glühende Hitze nachließ, wieder etwas an.

Die Früchte aber zeigten in dem bewässerten und unbewässerten Teil derartig große Verschiedenheiten, daß sie außer den mit saftigen, gut ausgebildeten Trauben gefüllten Weinhäusern für alle Besucher des Gartens fast nur den einzigen Anziehungspunkt boten. Diesen Eindruck haben wir in diesem heißen, anhaltend dürren, für alle Obstkulturen traurigen Sommer durch zwei farbige Aufnahmen von der Birne von Tongres, die ich dem liebenswürdigen Entgegenkommen des allezeit hilfsbereiten Herrn Lierke verdanke, festzuhalten versucht, damit auch die sich von der Wirkung des Wassers überzeugen können, denen es nicht vergönnt war, die Bäume im Fruchtbehang zu sehen.

Bei der Ernte wurde die Gewichtsmenge von jedem einzelnen Baum ermittelt. In der Zusammenstellung ist der Teil von der Berechnung ausgeschaltet, wo der unbewässerte an den bewässerten Teil grenzt, und zwar deshalb, weil das Wasser sich doch etwas weiter als die Furche verbreitete. Bei den meisten Sorten genügten für diese Ausschaltung von den 138 Bäumen jeder Reihe je 5, also im ganzen



Ernte der Hardenponts W. B. B. von 128 Schrägschnurbäumen.
Links vom unbewässerten, rechts vom bewässerten Teile der Anlage im Provinzial-Obstgarten Diemitz. Die Körbe enthalten je 12½ Kilo Früchte

Digitized by Google

10 Bäume, nur bei der Birne von Tongres wurden 20 Bäume ausgeschaltet. Die nachstehende Tabelle enthält die geernteten Mengen in kg. Es sind weiterhin die Früchte in dem bewässerten und in dem nicht bewässerten Teilstück gezählt. Alsdann wurde das Durchschnittsgewicht der einzelnen Frucht festgestellt. Die ermittelten Zahlen für die 138 Bäume jeder Sorte sind in Spalten 3 und 4 aufgeführt. Diese Zahlen sprechen jedenfalls auch ohne weitere Erklärungen für sich.

Besonders auffallend sind die höheren Erntemengen im unbewässerten Teil bei den Frühbirnen Clapps Liebling. Es kommt ja öfters vor, daß die Bäume, ohne daß hierfür ein Grund zu finden ist, an dem einen Teil mehr ansetzen als an dem anderen. Man könnte auch zu der Vermutung kommen, daß bei den beiden Frühbirnsorten die Bewässerung noch nicht in dem Maße gewirkt hatte wie bei den Sorten, die längere Zeit bewässert waren. In der Entwicklung der einzelnen Früchte, die sich in Spalte 3 und 4 bei dem Durchschnittsgewicht der Früchte ergibt, ist jedenfalls bei allen Sorten die günstige Wasserwirkung deutlich zu erkennen, wenn auch bei der einen Sorte mehr als bei der anderen.

Sorte	Gesamtertrag in kg		Durchschnittsgewicht d. Frucht in Gramm		ausgeschalteter Teil kg
	bewässert	unbewässert	bewässert	unbewässert	
Josephine v. Mecheln	23,0	12,3	126	51	3,3
Hardenponts B.B.	93,1	56,5	158	81	17,9
Forellenbirne	45,5	23,0	109	55	5,8
Clapps Liebling	15,8	28,5	166	105	2,1
Mad. Verté*)	5,9	7,0	120	107	0,7
Holzfarbige B.B.	48,5	26,0	122	102	9,5
Diels B.B.	154,0	112,8	162	148	50,3
Herzogin v. Angoulême	95,9	77,6	186	117	26,5
Will. Christb.	41,0	47,0	124	72	17,0
Birne v. Tongres	129,0	91,9	110	64	34,8
Van Marum Flaschenbirne	45,0	30,2	154	99	9,5
Clairgeaus B.B.	157,2	84,8	223	138	31,5

*) Mad. Verté ist eine aufgepfropfte Sorte, die noch nicht im vollen Ertrag steht.

Große Früchte haben aber einen ganz anderen Verkaufswert als kleine Früchte, deshalb ist es von hohem Interesse, auch die Zahlen des Gelderlöses anzuführen.

Mit Rücksicht auf den beschränkten Raum dieser Zeitung sind nur drei Sorten ausführlich in vier Sortierungen angeführt, und die übrigen Sorten in der nachfolgenden Tabelle zusammengestellt.

Je 1 Reihe mit 138 11jähr. schrägen Schnurbäumen.

1. Diels Butterbirne.

Bewässerter Teil.

I. Sort.	45,0 kg	à 0,56	Mk.	25,26	59.96
II. „	32,5 „	à 0,48	„	15,60	
III. „	38,0 „	à 0,30	„	11,40	
IV. „	38,5 „	à 0,20	„	7,70	

Unbewässerter Teil.

I. Sort.	12,5 kg	à 0,56	Mk.	7,—	36.80
II. „	22,0 „	à 0,48	„	10,56	
III. „	35,8 „	à 0,30	„	10,74	
IV. „	42,5 „	à 0,20	„	8,50	

2. Birne von Tongres.

Bewässerter Teil.

I. Sort.	25,5 kg	à 0,56	Mk.	14,28	46.56
II. „	43,0 „	à 0,40	„	17,20	
III. „	29,8 „	à 0,30	„	8,94	
IV. „	30,7 „	à 0,20	„	6,14	

Unbewässerter Teil.

I. Sort.	—	—		—	24,06
II. „	12,4 kg	à 0,40	Mk.	4,96	
III. „	32,0 „	à 0,30	„	9,60	
IV. „	47,5 „	à 0,20	„	9,50	

3. Clairgeaus Butterbirne.

Bewässerter Teil.

I. Sort.	106,5 kg	à 0,56	Mk.	59,64	78.14
II. „	30,0 „	à 0,40	„	12,—	
III. „	5,0 „	à 0,30	„	1,50	
IV. „	25,0 „	à 0,20	„	5,—	

Unbewässerter Teil.

I. Sort.	14,0 kg	à 0,50	Mk.	7,84	37.84
II. „	52,5 „	à 0,40	„	21,—	
III. „	14,0 „	à 0,30	„	7,20	
IV. „	9,0 „	à 0,20	„	1,80	

(Siehe Tabelle Seite 66)

Die Baumreihen sind zwei Meter voneinander entfernt und in den Reihen stehen auf 70 m 138 Bäume. Eine jede Reihe nimmt also einen Flächenraum von 140 qm ein, wonach der Ertrag jeder einzelnen Sorte leicht zu berechnen ist.

Nun wäre es gewiß sehr erwünscht, wenn die genaue Menge des verbrauchten Wassers angegeben werden könnte. Das hätte sich dadurch ermöglichen lassen, daß ein Wassermesser vor dem Versuchsfelde eingeschaltet wäre. Bei dem geringen Druck der Diemitzer Wasserleitung wäre aber durch Einschaltung dieser zweiten Wasseruhr eine weitere Verringerung des Druckes herbeigeführt worden und die Versorgung aller 12 Reihen hätte um so längere Zeit erfordert. Deshalb ist nur an einzelnen Tagen diese Uhr eingesetzt, die Menge abgelesen, die in diesen Tagen durchfloß und im übrigen das Wasser nach der Stundenzahl, zu welchen die Zapfstellen geöffnet waren, geschätzt worden.

Groß war der Wasserverbrauch nicht. Wir schätzen ihn auf nicht ganz 300 cbm für den

Digitized by Google

Sorte		Ernte in kg	Durchschnittspreis (rund) Mark	Gelderlös in Mark	Überschuß durch d. Bewässerung in Mark
1. Josephine v. Mecheln	bewässert	23,0	0,48	11.08	8,35
	unbewässert	12,3	0,22	2,73	
2. Hardenponts B.B.	bewässert	93,1	0,40	37,34	22,10
	unbewässert	56,5	0,26	15,24	
3. Forellenbirne	bewässert	45,5	0,47	21,48	15,64
	unbewässert	23,0	0,25	5,84	
4. Clapps Liebling	bewässert	15,8	0,47	7,42	wenig. 4,65
	unbewässert	28,5	0,42	12,07	
5. Mad. Verté	bewässert	5,9	0,46	2,74	0,14
	unbewässert	7,0	0,37	2,60	
6. Holzfarbige B.B.	bewässert	48,5	0,34	16,69	7,35
	unbewässert	26,0	0,36	9,34	
7. Diels B.B.	bewässert	154,0	0,39	59,96	23,16
	unbewässert	112,8	0,32	36,80	
8. Herzogin v. Angoulême	bewässert	95,9	0,40	38,40	15,33
	unbewässert	77,6	0,30	23,07	
9. Williams Christb.	bewässert	41,0	0,50	20,58	6,97
	unbewässert	47,0	0,29	13,61	
10. Birne v. Tongres	bewässert	129,0	0,36	46,50	22,50
	unbewässert	91,9	0,26	24,06	
11. van Marums Flaschenbirne	bewässert	45,0	0,32	14,53	6,35
	unbewässert	30,2	0,27	8,18	
12. Clairgeaus B.B.	bewässert	157,2	0,49	78,14	40,30
	unbewässert	84,8	0,44	37,84	
					168,19
				abzüglich	4,65
					163,54

ganzen Sommer. Das würde bei dem Einheitspreis von 16 Pfg. für 1 cbm im ganzen etwa 48 Mk. ausmachen oder für jede der bewässerten Reihen rund 4 Mk. Der Mehrerlös aus dem bewässerten Teil nach Abzug des Wasserzinses ist noch 115 Mk. 54 Pfg. Hiervon wäre eine Verzinsung und Abschreibung der Bewässerungsanlage (Leitungsrohr, Zapfstelle usw.) noch abzuziehen, um den Reingewinn zu erfahren. Dieser bleibt aber auf alle Fälle so hoch, daß unser diesjähriger Versuch den sehr befriedigenden Reingewinn, der durch die Bewässerungsanlage erzielt wird, erwiesen hat.

Der Nutzen der Bewässerung findet aber keineswegs in dem Mehrerlös aus der diesjährigen Ernte seinen Abschluß, sondern der Gesundheitszustand der Bäume ist in dem bewässerten Teil so viel günstiger, daß eine Nachwirkung sicherlich noch auf lange Zeit sich wird erkennen lassen. Ja man kann fast behaupten, daß die unbewässerten Bäume — falls im kommenden Jahre eine ähnliche Dürre einträte — diese wahrscheinlich gar nicht überstehen würden.

Eine aus dem Versuche gewonnene Lehre möchte ich hervorheben. Es hat sich hier gezeigt, daß selbst in den ausgesprochen trockenen Diemitzer Bodenverhältnissen mit wenig Wasser, sobald es regelmäßig fließt, viel erreicht werden kann. Dies trat besonders an einem Beispiel hervor. Ein Teil unserer Wasserleitung, die durch Eisenrohre über dem Erdboden fortgeführt wird, zeigte an einer Muffe eine ganz schwache Undichtigkeit, aus der beständig, aber nur tropfenweise Wasser abtropfte. Ein Birnspindelbaum der Hardenponts Butterbirne, der in der Nähe dieser Tropfstelle stand, blieb bis zum späten Herbst frisch in der Belaubung, während die übrigen Bäume zeitig die Blätter fallen ließen und kümmerliche Holzentwicklung zeigten.

Ich hoffe, daß es gelingen wird, auf Grund dieser durchschlagenden ersten Erfolge Mittel zurFortführung der Bewässerung in die übrigen Teile unserer Anlagen zu erlangen und daß dann an den Apfel- und Kirschbäumen sich ähnliche Wirkungen zeigen. Es würde mich freuen, wenn ich im nächsten Jahre dann einen gleich günstigen Bericht auch über diese Versuche erstatten könnte.

Das scheint mir sicher, daß neben der Bereicherung des Bodens mit Nährstoffen und insbesondere mit natürlichen Düngemitteln für dürftige Bodenverhältnisse und in wasserarmen Landstrichen die Wasserfrage die Hauptfrage ist.

Bewässerungsanlage im Rheintale.

Von **Dr. Klepzig-Remagen.**

Die Bodenfeuchtigkeit in meiner Obstanlage im Rheintale südlich von Remagen ist bei normalem Wetter für Edelobstkultur ausreichend. Nachdem mir aber während einiger Jahre Trockenperioden von längerer Dauer, zumal im Frühjahr und Frühsommer, Schaden an der Ernte verursacht hatten, versah ich meine Obst-

Digitized by Google

plantage mit einer Bewässerungsanlage. Diese Anlage hat in der Hauptsache den Zweck, den Bäumen in Ausnahmefällen das fehlende Wasser zuzuführen, also entweder dann, wenn sie besonders viel Wasser brauchen, oder dann, wenn die nötigen Niederschläge ausbleiben. Eine ständige, dauernde Zufuhr von Wasser ist nicht beabsichtigt, weil sie durch die natürliche Beschaffenheit von Boden und Klima der Anlage nicht gerechtfertigt wäre.

Wenn es nun bei einer ständig benutzten Bewässerungsanlage richtig ist, auf möglichste Arbeitsersparnis zu sehen, so war es bei der nur gelegentlichen Benutzung meiner Anlage richtig, darauf zu sehen, daß möglichst wenig Kapital festgelegt wurde. Deshalb wurde von der Beschaffung eines eigenen Pumpmotors abgesehen und die gesamte Bewässerungsanlage an das Wasserleitungsnetz der Stadt Remagen angeschlossen. Diese liefert das Wasser zu einem billigen Preise und hat so reichliche Quellen, daß sie bis zum Sommer 1911 den Verbrauch nie einzuschränken brauchte. Um auf alle Fälle vorbereitet zu sein, wurde der bestehende leistungsfähige Rohrbrunnen beibehalten. Er ist so eingerichtet, daß ihm ohne Umbau eine Motorpumpe eingebaut werden kann, die das Wasser dann in das gegen die Stadt absperrbare Leitungsnetz preßt. Das unterirdisch verlegte Leitungsnetz in der Anlage ist sehr weit (auf je drei Morgen ein Unterflurhydrant). An die Hydranten wird mittels Standrohr eine bewegliche Stahlrohrleitung angeschlossen. Die Stahlrohre haben starre Gewindekuppelungen und sind in sich elastisch genug, um kleine Biegungen zu ermöglichen. Das An- und Abschrauben geht schnell. An das Ende der beweglichen Leitung, die bis 100 Meter lang gelegt werden kann, kommt ein 30 Meter langer Schlauch, aus dem die Bäume direkt begossen werden. Am äußersten Ende der Leitung liefert der Schlauch in einer Sekunde 1 Liter. Beim Fortschreiten der Arbeit werden die jeweilig letzten Rohre ausgeschaltet, und der Schlauch allmählich bis zum Hydranten zurückgenommen. Die Einrichtung hat sich bewährt und bis jetzt gut standgehalten. Bei meinen ca. zehnjährigen Birnpyramiden auf Quitte gebe ich jedem Baum jedesmal mindestens 200 Liter.

Was nun die mit der Bewässerung gemachten Erfahrungen angeht, so ist hier wiederum zu betonen: Es handelt sich in Remagen nicht darum, einen von Natur zu trockenen Boden ständig mit Wasser anzureichern, sondern nur darum, in Ausnahmefällen die Bodenfeuchtigkeit zu erhöhen. Hieraus folgt, daß Remagen kein Feld ist für planmäßige Versuche großen Stiles zur Erzielung mehrjähriger Feststellungen über den Ertrag unbewässerter und stark und schwach bewässerter Bäume. Denn die künstliche Bewässerung, die anderswo den Bäumen ein ständig mangelndes Nahrungsmittel liefert, soll in Remagen nur einem zeitweiligen Mangel abhelfen.

Die Folge hiervon wird sein, daß es in Remagen schwer sein wird, die künstliche Bewässerung richtig anzuwenden, weil hier die Verwendung des Leitungswassers Ähnlichkeit hat mit der Gabe ärztlicher Stärkungsmittel. Zugleich ist zu bedenken, daß die Anlage kein Versuchsfeld ist, sondern meinem Erwerbe dient; ich bin also nicht in der Lage von Schulen und Anstalten, die zugunsten eines wichtigen Versuches auch einmal eine halbe Jahresernte opfern dürfen. Ich suche deshalb mit äußerster Vorsicht und möglichst, ohne Verluste befürchten zu müssen, zu ermitteln, wie die Bewässerung während einzelner Vegetationszeiten der Bäume wirkt, bei welchem Feuchtigkeitsgrad des Bodens und der Luft sie nötig wird, welche Gaben jeder Baum haben muß, und wie oft sie wiederholt werden müssen.

Die allgemeine Nützlichkeit einer künstlichen Bewässerung steht heute wohl ebenso fest, wie die Nützlichkeit des Spritzens mit Kupferkalkbrühe. Während wir aber durch üble Erfahrungen gelernt haben, Fehler beim Spritzen zu vermeiden, und so eine regelmäßige Spritztechnik entwickelt haben, stehen uns die üblen Erfahrungen noch bevor, die nicht aus der künstlichen Bewässerung selbst entstehen, sondern aus fehlerhafter Anwendung des von Menschenhand zugeführten Wassers. Ich glaube, daß gerade meine Anlage sich gut für die Ausbildung einer Technik der künstlichen Bewässerung eignet.

Meine bisher gesammelten Erfahrungen sind noch zu neu, um allgemein gültige Regeln aus ihnen ableiten zu können. Ich veröffentliche das Ergebnis der zwei letzten Jahre hiermit zum erstenmal und

Digitized by Google

unter allem Vorbehalt. Vorderhand sind diese für mich persönlich wertvollen Ergebnisse für die Allgemeinheit nur ein Material, das zu vielseitigen Nachprüfungen und zu ähnlichen Versuchen anregen soll. Ehe ich einen einzigen Satz aufstelle, der über die Grenzen meiner Obstanlage hinaus Geltung haben soll, muß ich die Erfolge und Mißerfolge meiner künstlichen Bewässerung erst noch mehrere Jahre beobachtet haben.

Im April 1910 bewässerte ich die ganze Anlage gründlich. Die Bäume hatten einen überreichen Blütenansatz, so daß ich befürchtete, sie würden ohne das Vorhandensein reichlicher Bodenfeuchtigkeit so stark durch die Blüte geschwächt werden, daß sie nachher die Früchte nicht halten könnten. Die bewässerten Bäume wurden am 17. April, gerade ehe die Blüten sich öffnen wollten, von einem scharfen Nachtfrost getroffen (—5⁰). In dem etwas offener liegenden südlichen Teil der Anlage war die gesamte Blüte durch den Frost vernichtet: die Hälfte der Stempel war schon in den geschlossenen Knospen schwarz. Der nördliche Teil hatte weniger gelitten und brachte es zu einem mittleren Fruchtansatz. Die Wirkung des Frostes war außerhalb meiner Obstanlage gleich verheerend wie bei mir. Ein Einfluß der Bewässerung war also nicht festzustellen, weil der Versuch durch den Frost gestört war. Ein Stück Espérens Bergamotte war am 17. April noch nicht bewässert. Da es in dem weniger erfrorenen Teil der Anlage liegt, hatte es einen leidlich guten Fruchtansatz. Es wurde nachträglich, Ende April, bewässert und wurde unmittelbar darauf von einem zweiten Nachtfrost getroffen. Darauf wurden auf der Westseite die meisten Früchte schwarz; die vom Wind abgewandte Seite der Bäume litt kaum Schaden. Am stärksten war der Schaden bei den Bäumen, die unmittelbar vor der Frostnacht bewässert worden waren.

Auf die Blütezeit der Birnen folgte im Mai 1910 bei uns eine außergewöhnlich heiße und trockene Zeit. Um den hervorragend guten Fruchtansatz der Winterdechantspaliere nach Möglichkeit zu pflegen, wurden die Mauern und die innerhalb der Mauern freistehenden Spaliere gründlich bewässert. Nach einiger Zeit wurde die Mehrzahl der über haselnußgroßen Früchte rissig und fiel ab. Ich kann nur annehmen, daß die Sonnenglut die Schale der jungen Früchte verhärtete und ihr die Fähigkeit nahm, sich entsprechend dem durch Bewässerung gesteigerten Saftdruck auszudehnen. Die Früchte an den Mauern, die während eines Teiles des Tages im Schatten liegen, sowie die von Blättern beschatteten Früchte blieben verschont. Groß war der Schaden an den offen hängenden Früchten der während des ganzen Tages besonnten Freispaliere.

Es scheint hiernach, daß die Bewässerung im Beginn der Vegetationszeit mit großer Vorsicht gehandhabt werden muß. Das auf die Bewässerung folgende Wetter kann, sobald es nach oben oder unten vom normalen Wetter abweicht, den bewässerten Bäumen einen Schaden zufügen, von dem die unbewässerten ganz oder teilweise verschont bleiben. Der Schaden ist um so größer, je kürzere Zeit seit der Bewässerung verstrichen ist. Sollte nicht genügend Winterfeuchtigkeit im Boden sein, so werde ich in Zukunft so früh bewässern, daß ich anfangs April damit fertig bin. Wenn irgend möglich, werde ich aber eine so frühe Bewässerung ganz zu vermeiden suchen und werde versuchen, durch Düngung und Bodenlockerung den Bäumen so viel Trieb zu erhalten, daß sie auch bei etwas trockenem Boden Kraft genug haben, einen reichlichen Fruchtansatz festzuhalten.

Sommer und Herbst 1910 brachten soviel Nässe, daß die künstliche Bewässerung nicht benutzt wurde. In Nässe und Kühle trieb viel Fruchtholz durch, so daß einige Sorten kaum Blüten bildeten.

Im Frühjahr 1911 wurden an Olivier de Serres Versuche gemacht: Ein Teil der Pyramiden wurde zeitig vor der Blüte bewässert, ein anderer Teil nicht. Der Fruchtansatz und die Ernte sind auf beiden Parzellen gleich gut ausgefallen, es ist keinerlei Unterschied zu bemerken. Zur Zeit des Versuches war eine mittlere Bodenfeuchtigkeit vorhanden.

Während der Trockenheitszeiten des letzten Sommers und Herbstes wurden die tragenden Bäume stark bewässert, und zwar erhielt jeder Baum 200—250 Liter, sobald der Boden in einer Tiefe von 15 Zentimeter nicht mehr leicht ballte. Die Sorten, die wenig Früchte trugen, wurden nicht bewässert. Das Ergebnis der Bewässerung ist glänzend: Die bewässerten Sorten haben eine volle Ernte gebracht

Digitized by Google

und weit über den Durchschnitt hinaus große und vorzügliche Früchte getragen. Vor allem Gellert, Angoulême, Winterdechant und Edelcrassane haben in der Güte, Größe und Ausbildung der Früchte die Ernten aller früheren Jahre weit übertroffen. Sämtliche bewässerten Sorten brauchten nicht früher geerntet zu werden, als in anderen Jahren. Am auffallendsten zeigten sich die Unterschiede zwischen den bewässerten und den unbewässerten Sorten im Geschmack der Früchte. Gute Luise und Vereinsdechant, die wegen ihres geringen Behanges nicht bewässert wurden, hatten wohl Früchte von normaler Größe, aber von herbem Geschmack mit einem unfeinen Beigeschmack, der sonst bei meinen Birnen nicht vorkommt. Dagegen zeichneten sich die bewässerten Sorten, vor allem Angoulême, durch einen vollkommen reinen Wohlgeschmack aus, der vielleicht nicht zu übertreffen ist.

In einer benachbarten, unbewässerten Anlage mußte Le Lectier zusammen mit anderen Wintersorten schon anfangs September geerntet werden und war von ganz minderwertigem Geschmack. Die Ware, von der ich etwa 30 Pfund unter gleichen Bedingungen wie meine eigenen Le Lectier lagerte, ist jetzt schon überreif, während meine eigenen Früchte noch grün sind.

Mit dem Bewässern wurde zeitig im Herbst aufgehört (bei frühen Sorten eine Woche, bei späten zwei Wochen vor der Ernte), um die Bäume nicht zum Durchtreiben zu reizen. Sie zeigen trotz starker Ernte einen vorzüglichen Blütenansatz für das nächste Jahr.

Es scheint demnach, daß eine richtig ausgeführte Bewässerung zu Ernten verhelfen kann, die in unbewässerten Anlagen nicht möglich sind. Doch ist wohl zu beachten, daß bei Edelobstkulturen auf schwachwachsenden Unterlagen die Bewässerung allein nichts hilft, wenn nicht zugleich alle übrigen Arbeiten des Edelobstzüchters gewissenhaft und sachkundig ausgeführt sind. Bei unterernährten Bäumen auf verunkrautetem, ungelockerten Boden wird auch wohl die beste Bewässerungsanlage kein Edelobst hervorzaubern können.

❀ ❀ ❀

Ueber Bewässerung von Obstanlagen.

Von **Richard Kärsten,** Obstanlagen, **Altenweddingen.**

Das Jahr 1911 war für die meisten Landwirte und Obstbauer ein „schwarzes Jahr", dem niemand Tränen nachweinen wird, das aber unvergessen bleiben wird seiner langanhaltenden, jede Kultur zurückhaltenden Dürre wegen. Da werden viele Obstzüchter ihr Heil in der künstlichen Bewässerung versucht, und diese und jene günstige wie ungünstige Erfahrung gemacht haben. Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins hat es dankenswerterweise unternommen, Erhebungen über die verschiedenen Bewässerungs-Methoden anzustellen und es wäre zu wünschen, daß jedermann seine Erfahrungen — gute wie schlechte — zum Nutzen der Allgemeinheit zum besten gäbe.

Es ist vielfach die Ansicht aufgetaucht, man könne den Schäden des Wassermangels durch zweckentsprechende Düngung vorbeugen; ich möchte das nur sehr bedingungsweise zugeben. Jedenfalls kann nicht zweckentsprechende Düngung mit Kunstdünger mehr schaden, als rationelle nützen kann. Wer z. B. im Frühjahr mit einseitiger Stickstoffdüngung, etwa in Form von Chilisalpeter, vorzugehen pflegt, wird in trocknen Jahren schwere Enttäuschungen erleben. Der Stickstoff regt den Trieb mächtig an und ruft zunächst ein üppiges Wachstum hervor; folgt dann im Spätfrühjahr und Sommer nicht der Regen, so können die Wurzeln diesen neuen Trieben nicht die zur Erhaltung nötige Feuchtigkeit zuführen, und die Folge davon ist eine Wachstumsstockung, die sich in kümmerlicher Belaubung und Abwerfen oder schlechter Ausbildung der angesetzten Früchte äußert. Anderseits kann eine sachgemäße künstliche Düngung sehr günstige Erfolge zeitigen. So wissen wir von den Kalisalzen, vor allem vom Kainit, daß diese nicht nur in ihrer Eigenschaft als Nährstoff, sondern auch auf die physikalische Beschaffung des Bodens durch ihre stark wasserhaltende Kraft günstige Wirkungen hervorbringen. Wenn das Land durch seinen guten Düngezustand der Pflanze alle Nährstoffe reichlich bietet, so wird der Wasserbedarf allerdings geringer sein, und bei einer Gabe von Kalisalzen wird man den Boden wohl vor Wasserverlusten durch Verdunsten etwas schützen können. Immerhin sind die hierdurch gewonnenen Wassermengen bei weitem nicht genügend, um die Pflanzenwelt vor den Schäden einer derartigen Dürre, wie das Jahr 1911 sie brachte, zu bewahren.

Wir müssen in diesem Falle zur künstlichen Bewässerung greifen. — In kleineren Gärten und bei wenigen Obstbäumen ist das verhältnismäßig leicht. Man wird zur Blütezeit und hin und wieder im Sommer jedem Baume einige Eimer Wasser geben und wird den Erfolg bald sehen. Nötig ist, daß diese Arbeit sachgemäß ausgeführt wird und nicht, wie man das so häufig sieht, das Wasser dicht an den Stamm gegossen wird, wo nur sehr wenige Saugwurzeln, durch die der Baum das Wasser aufnimmt, zu finden sind. Im allgemeinen wird man das Richtige treffen,

Digitized by Google

wenn man in der Kronentraufe Rinnen oder Löcher gräbt und diese wiederholt mit Wasser füllt; ich sage „im allgemeinen", denn bei schwachwüchsigen Unterlagen und bei breit und sparrig wachsenden Sorten werden die meisten Saugwurzeln noch innerhalb, bei Wildlingsunterlagen und bei pyramidal wachsenden dagegen weit außerhalb der Kronentraufe liegen. Sehr bewährt hat sich bei diesen Arbeiten das Locheisen, ein schwerer, unten angespitzter Eisenstab mit Quergriff (Abb. 1). Man gräbt um die Bäume flache Rinnen und stößt mit dem Eisen in die Sohle der Rinnen tiefe Löcher, wobei eine Beschädigung der Wurzeln ausgeschlossen ist; das Wasser kann sich hierdurch leicht und gleichmäßig im Untergrund verteilen.

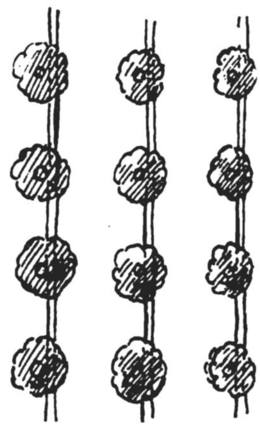


Abb. 1

Auch dem Eingraben von Tonröhren, sogenannten Drainröhren, rings um den Baum wird häufig das Wort geredet, doch kann man derartige Bewässerungen nur in kleinen Anlagen zur Anwendung bringen.

Für die Bewässerung größerer Obstanlagen ist Vorbedingung, daß sehr große Wassermengen und die Anlage von Wasserförderungs- oder Pumpwerken vorhanden sind.

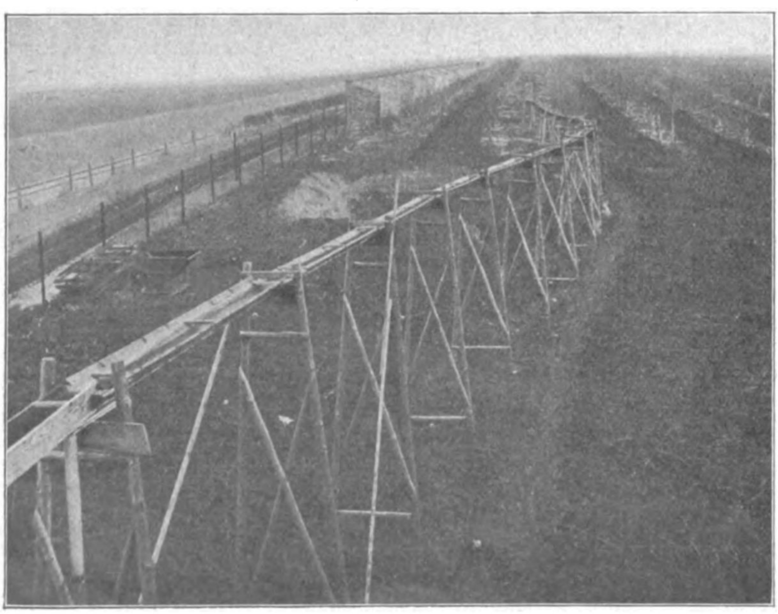
Wo ein wasserreicher Graben vorhanden ist, liegt die Sache sehr günstig, vor allem, wenn es möglich ist, ihn aufzustauen. In anderen Fällen müssen Brunnen angelegt werden, aus denen das Wasser durch Motore, meistens wohl Windmotore, zutage gefördert wird. Die letzteren arbeiten sehr billig und es gibt, wie man durch jahrelange Versuche festgestellt hat, durchschnittlich kaum 30 Tage im Jahre, an welchen der Wind zum Betreiben der Windmotore nicht ausreicht. In Obstanlagen, die in der Nähe von industriellen Anlagen, als Zuckerfabriken, Zichoriendarren, Stärkefabriken, Kartoffeltrocknereien usw. liegen, kurz aller Fabriken, die viel Abwasser haben, kann das Wasser mit leichter Mühe durch Holzrinnen in die Obstanlagen geleitet werden. Ich selbst besitze eine Kartoffeltrocknerei und leite das ganze Kartoffelwaschwasser durch Holzrinnen bis zum höchsten Punkte meiner Obstanlage, von wo aus es verteilt wird; es sind das für jeden Tag annähernd 150 cbm. Allerdings ist dabei zu berücksichtigen, daß gerade in trockenen Jahren die Arbeitsdauer derartiger Anlagen deshalb eine kürzere ist, weil ja auch die Hackfrüchte geringere Ernte geben als in feuchteren Jahren.



2 Abb.

Nun die Verteilung des Wassers in der Obstanlage! — Diese macht nur dann Schwierigkeiten, wenn das Grundstück vollständig eben ist; aber solche Grundstücke sind wohl selten anzutreffen, etwas Gefälle findet man meist heraus und es genügt schon ein ganz geringes. Ich habe hierin viele Versuche gemacht, um das herauszufinden, was für meine Verhältnisse das richtigste ist. Ich bemerke dazu, daß meine Obstanlage in schwerem schwarzem Bördeboden steht. Wie sich Sandboden verhält, entzieht sich meiner Beurteilung.

Im ersten Jahre habe ich einfach mit dem Pflug an einer Seite der Baumreihen entlang Furchen gezogen (Abb. 2). Das Wasser kam zunächst langsam vorwärts, zog rechts und links ein, und füllte auch jedes Maulwurfs- und Mauseloch, wodurch es übrigens sehr gut verteilt wird. Allmählich lief das Wasser weiter, bis die ganze etwa 500 m lange Baumreihe genügend gewässert war. Das Wasser wird bei mir von der Hauptrinne durch angelegte kürzere Holzrinnen zu den einzelnen Baumreihen geleitet, sofern es nicht möglich ist, auch diese Zuleitung durch Furchen in der Erde zu bewirken. Meist gelingt das letztere. Hauptsache ist, viel Wasser, denn ein Strahl aus einem Rohre von etwa drei cm lichter Weite



Bewässerung in R. Kärsten'schen Obstanlagen

würde mindestens vier Stunden laufen müssen, um in einer solchen Furche auch nur ein Meter vorwärts zu kommen. Man braucht übrigens nicht ängstlich zu sein, daß die oben gelegenen Bäume zu viel Wasser bekommen, denn sobald der Erdboden sich vollgesogen hat, nimmt er nur noch außerordentlich wenig auf.

Mit dieser Art der Bewässerung habe ich schon sehr gute Erfolge gehabt. Mir gefiel es aber nicht, daß die Bäume auf diese Weise nur einseitig gewässert wurden; wenn man auch die Furche Jahr für Jahr auf die andere Seite der Baumreihe ziehen kann, so wird damit nie eine gleichmäßige Verteilung erzielt werden, zumal dann nicht, wenn man in einem Jahre viel, im anderen wenig Wasser zur Verfügung hat, weil ferner ein Jahr trocken ist, das nächste vielleicht regnerisches Wetter bringt.

Aus diesem Grunde machte ich in diesem Jahre weitere Versuche und ließ außer der an den Bäumen entlang laufenden Furche noch um jeden Baum einen Ringgraben machen, dagegen die lange Furche vor jedem Baume zuwerfen, so daß das Wasser um den Baum herumlaufen mußte (Abb. 3). So erreichte ich, daß das Wasser rings um den Baum gleichmäßig floß. Das war schon ein großer Vorteil; aber ich bemerkte, daß das Wasser, wenn es immer in Bewegung war, von dem überaus trockenen Boden nicht genügend aufgenommen wurde, sondern zu schnell weiterfloß. Außerdem war immer mancher Spatenstich nötig, wenn ich einzelne Bäume genügend gewässert glaubte und diesen deshalb die Wasserzufuhr abschneiden wollte. Hiergegen half ich mir dadurch, daß ich die Furche geradedurch offen ließ und von ihr eine Kreisfurche abzweigte, die nur mit *einem*



Abb. 3

Ende mit der Furche in Verbindung blieb (Abb. 4). Die Ringfurchen wurden etwas tiefer gemacht als die gerade. Sobald nun das Wasser in der geraden Furche an eine Abzweigung kommt, so läuft die Ringfurche zunächst voll, bis der Wasserspiegel mit dem der

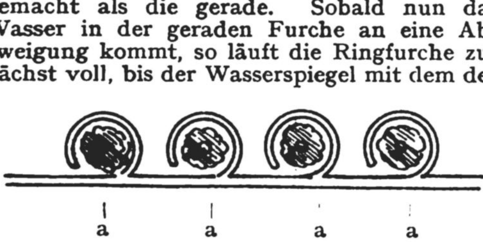
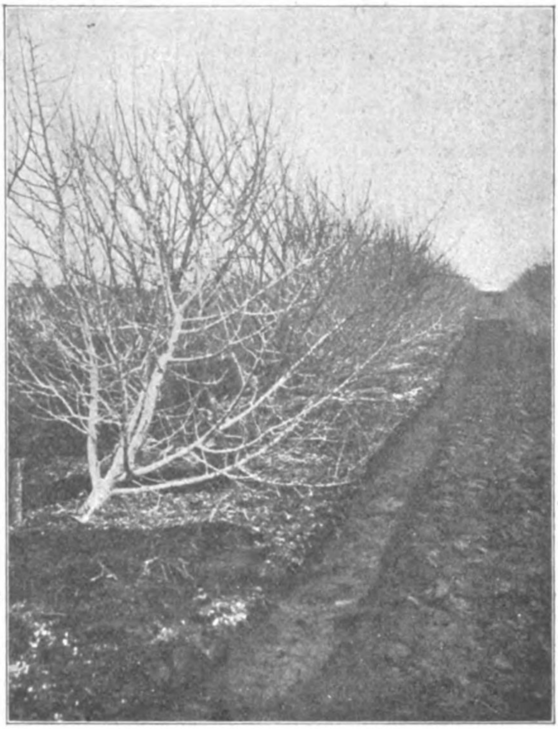


Abb. 4

Hauptfurche ausgeglichen ist; dann läuft das Wasser weiter bis zum nächsten Baume und so fort. Die erste Ringfurche erhält nunmehr nur noch soviel Zufuhr an Wasser, wie der Erdboden aufnimmt. Die Wasseraufnahme ist aber eine viel stärkere, weil das Wasser in der Ringfurche nicht fließt, sondern steht. Nach-



Bewässerung in R. Kärsten'schen Obstanlagen

dem nun ein Baum genügend gewässert ist, genügt es, *eine* Schaufel Erde bei a hinzuwerfen, um die weitere Wasserzufuhr zu verhindern. Will ich dem Baum aber nachträglich noch einmal Wasser geben, so öffne ich die Ringfurche mit einem Spatenstich, und meine Wasserkunst ist wieder im Gange.

So habe ich in kurzer Zeit einen großen Teil meiner Obstanlagen gewässert, und die ganze Arbeit hat *ein* alter Mann gemacht, den ich bei anderen Arbeiten nicht mehr gut beschäftigen kann. — Mit der Art der Bewässerung war ich sehr zufrieden, hoffentlich kann ich es auch mit dem Erfolge sein. — Aber ich betone immer wieder: man muß *viel* und *billiges* Wasser haben.

Es kann sein, daß sich diese Bewässerungsart noch vereinfachen und auch vielleicht verbilligen läßt. Ob um vieles, ist mir zweifelhaft, denn die billigste Zuleitung ist immer die Erdfurche und deren Herstellung, wenigstens der geraden, kostet nichts, weil sie beim Pflügen der Obstanlage mit dem bis dicht an die Bäume pflügenden *Baumpflug* im Herbst oder Frühjahr einfach offen liegen bleiben kann. Im nächsten Jahre wird diese Furche beim Pflügen zugeklappt, und jetzt bleibt auf der anderen Seite des Landstreifens zwischen den Bäumen die Furche offen; so habe ich gleich die oben erwähnte Abwechslung.

Nun noch ein Vorteil dieser Bewässerung. Mancher möchte seinen Bäumen im Frühjahr noch eine besondere kleine Vergütung in Gestalt von künstlichem Dünger mit in den Sommer geben. Das geht hierbei sehr leicht zu machen, indem man dem Wasser, ehe es

Digitized by Google

in die Erdfurchen fließt, andauernd einen dünnen Strahl einer Düngerauflösung — sei es Stickstoff-, Kali- oder Phosphordünger oder ein Gemisch von allen dreien — mitgibt (Abb. 5). Der Dünger kommt den Bäumen auf diese Weise „ohne Abzug" zugute, während beim Ausstreuen doch manches verloren geht.

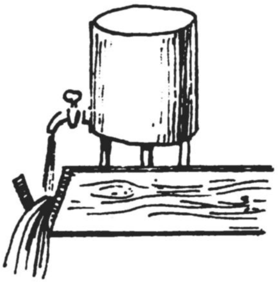


Abb. 5

Wir haben der Bewässerung der Mauerspaliere noch nicht gedacht. Haben wir es nur mit einer Mauerfläche zu tun, die nur durch Pfeiler unterbrochen wird, so bietet die Bewässerung ebensowenig Schwierigkeiten wie die von Freispalieren; es ist nur eine Furche mit dem Baumpflug an der Mauer



Abb. 6

entlang zu ziehen und die Bewässerung kann losgehen (Abb. 6).

Anders ist es, wenn die Mauer mit sogenannten Flügeln versehen ist, die gewissermaßen einzelne Nischen bilden (Abb. 7). Man legt diese Flügel häufig an, damit die Sonnen-

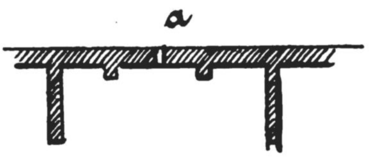


Abb. 7

strahlung eine stärkere ist, oder wie man landläufig sagt, „damit sich die Wärme fängt". Meine Südmauer von 300 m Länge ist so eingerichtet. Diese läuft an einem öffentlichen Wege entlang und ist jedesmal in der Mitte zwischen zwei Flügeln mit einem etwa zehn cm großen Loch versehen (Abb. 7,„a"). Die an der Mauer stehenden Spaliere werden auf sehr einfache Art und Weise bewässert, auch wohl mit sehr verdünnter Jauche gedüngt. Um die Stämme werden kleine Furchen mit der Hacke gezogen; auf dem Fahrwege fährt an der Rückseite der Mauer der Wasserwagen vor und läßt mittelst einer durch das Mauerloch gesteckten Blechröhre seinen Inhalt in Eimer fließen, die auf der Innenseite der Mauer untergestellt werden; ist ein Eimer voll, so wird ein leerer untergestellt, und bis dieser vollgelaufen ist, hat ein Mann den ersten an die Bäume gegossen und so fort. Jedes Bäumchen erhält einen Eimer. Der Wagen fährt dann zum nächsten Mauerloch, und dort wiederholt sich das gleiche, bis die ganze Mauer gewässert ist, was etwa einen halben Tag in Anspruch nimmt. Sehr einfach, billig und wirksam! Versuchsweise habe ich vor der Mauer die sogenannte „umgekehrte Drainage" angewandt, indem ich etwa $1/2$ m vor der Mauer und 30 cm unter der Erde eine Leitung von lose aneinandergelegten Drainröhren gelegt habe; auf die Mitte der Leitung ist ein Rohr senkrecht gestellt (Abb. 8,„b") und mit der Leitung verbunden. Dieses Rohr sieht gerade gegenüber dem oben erwähnten Mauerloch (a) aus der Erde (Abb. 8). Wieder fährt der Wasserwagen außen vor und läßt das Wasser vermittelst des Blechrohrs in das senkrechte Rohr und damit in die wagerechte Leitung fließen. Diese Art hat manche Vorteile: man hat nicht nötig, um die Bäume Furchen zu machen und diese nach dem Bewässern zuzuwerfen, auch erübrigt sich das nach der Bewässerung meist nötige Aufhacken des Bodens, und schließlich gelangt das Wasser ohne Verluste gleich ganz in die Nähe der Wurzeln. Ich weiß wohl, daß die Wurzeln gern in die Zwischenräume der Röhren wachsen; aber das Aufnehmen, Reinigen und Wiederverlegen der Röhren ist eine so geringe Mühe, daß man diesen Übelstand gern mit in Kauf nehmen kann. Diese Art der Bewässerung habe ich nur probeweise bei etwa 100 m Spalierwand angewendet, es stehen daran zumeist Kalvillen, und diese können die Mehrkosten leicht tragen. Für Bewässerung von größeren Obstanlagen ist diese Bewässerungsmethode jedoch etwas zu teuer und man bleibt schon besser bei der Furchenbewässerung.

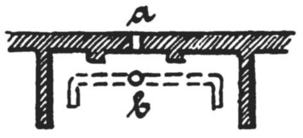


Abb. 8

Es ließe sich hierüber noch manches sagen, z. B. über die Wasserbeschaffung, über das Verhalten der einzelnen Bodenarten, über das Ziehen der Furchen und die Geräte dazu usw., das würde jedoch zu viel ins Einzelne führen.

Selbst bei einer tadellosen Bewässerungsvorrichtung glaube man ja nicht, daß man nun ganz unabhängig vom Wetter sei, weil man es ja „regnen lassen" könne, wann man will — das ist unrichtig. Ohne Regen kommen wir nun nicht aus, und in trockenen Jahren wird der immer am vorteilhaftesten arbeiten, wird der seinen Bäumen und Früchten, daher auch sich am meisten nützen, der es ermöglichen kann, neben der Bewässerung der Wurzeln auch das Laub zu bespritzen, sei es auch nur einmal in der Woche. Es gibt ja Vorrichtungen, mittels deren man große Flächen beregnen lassen kann, diese sind aber leider zu teuer.

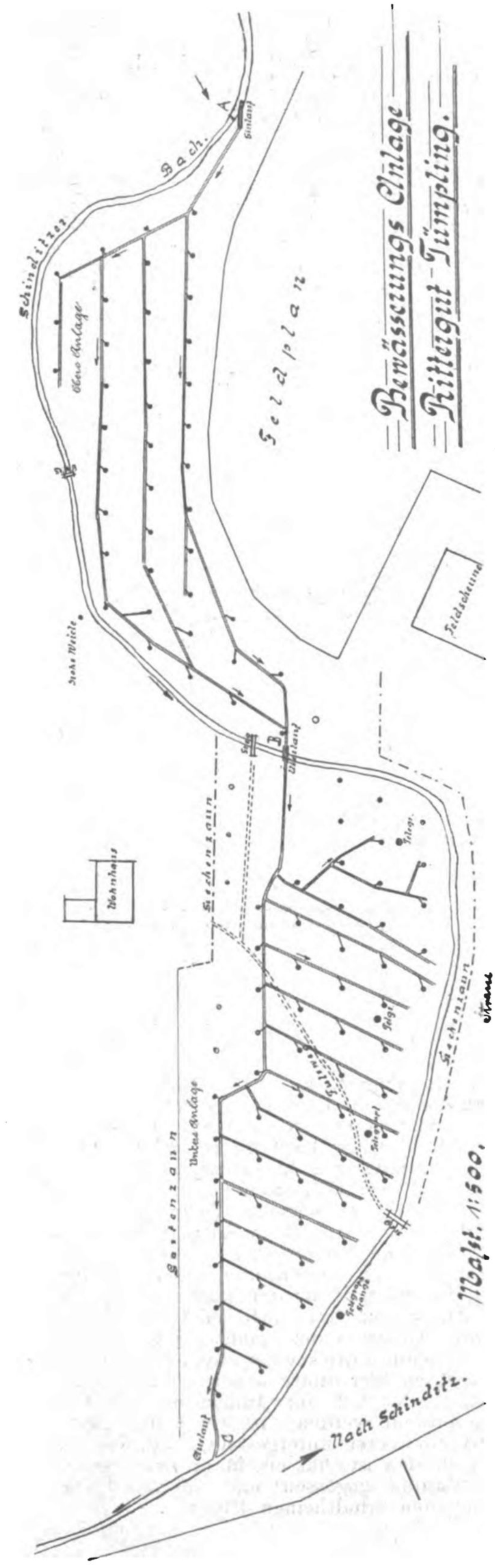
Wir wollen also, auch wenn wir eine gute Bewässerungsanlage unser eigen nennen, nicht hochmütig werden, sondern immer wieder die Augen nach oben richten, von wo die Bewässerung kommt, die noch immer die besten Erfolge gezeitigt hat, — die der Mensch bisher noch nicht ersetzen konnte, — den Regen.

Die Bewässerung einer Obstanlage mittels eines kleinen Baches.

Von **Karl Fetisch,** Kreisobstbautechniker,
Saalfeld a. Saale.

Erfreulicherweise bricht sich in den Kreisen der Obstzüchter die Erkenntnis immer mehr Bahn, daß ein lohnender Obstbau ohne Bewässerungsvorrichtungen auf manchen Bodenarten nicht gut möglich sei. Man ist bei Einrichtung neuerer Obstanlagen deshalb bestrebt, etwaigem Wassermangel in geeigneter Weise abzuhelfen. Während Gärten in der Nähe von Städten meist Anschluß an bestehende Wasserleitungen erhalten, muß der ländliche Obstbau in den meisten Fällen auf diese Vergünstigung verzichten; ja er muß sich meist nur mit dem Wasser begnügen, das der Himmel spendet und dies ist bekanntlich sehr häufig herzlich wenig. Aus diesem Grunde sind die Obsternten in den ländlichen Obstanlagen verhältnismäßig unsicher und der Obstbau, auch trotz zeitweise genügender Obstpreise, nicht immer lohnend. Einsichtsvolle Landwirte suchen dagegen Abhilfe zu schaffen und helfen sich, so gut es die Verhältnisse gestatten. Verhältnismäßig wenig Aufmerksamkeit richtet man noch immer auf die Bepflanzung von Grundstücken in der Nähe kleinerer Wasserläufe, die man besonders in Gebirgsgegenden häufig findet und trotzdem dort in vielen Fällen die gegebenen Bedingungen für den Obstbau vorhanden sind. Diese Wasserläufe lassen sich gelegentlich mit Stauvorrichtungen versehen und damit können selbst weiter vom Wasserlauf entfernte Obstbäume bequem bewässert werden.

Eine derartige Stau- und Bewässerungsanlage richtete Herr Rittergutsbesitzer Vogt in Tümpling bei Camburg a. Saale, Kreis Saalfeld, ein. Herr Vogt ist nicht nur als tüchtiger, kenntnisreicher Landwirt, sondern auch als erfolgreicher Obstzüchter bekannt und viele Anfänger bedienen sich gern seines erfahrenen Rates. Von der Überzeugung ausgehend, daß jedes geeignete Plätzchen auch nutzbringend verwertet werden kann, bepflanzte er in den Jahren 1900 und 1904 ein größeres, an einem Bache — dem sogenannten Schinditzer Bach — sich hinziehendes, tiefgelegenes Rasengrundstück, das teilweise als Gänsanger diente, mit Apfelbäumen. Der Hauptsache nach wurden die Sorten gewählt: Goldparmäne (in den äußersten Reihen, an den Feldern entlang), Landsberger Rtte., Baumanns Rtte., Kaiser Wilhelm, Schöner von Pontoise und Gravensteiner. Letzterer fand mit Rücksicht auf seine Vorliebe für Boden- und Luftfeuchtigkeit seinen Platz dicht in der Nähe des Wasserlaufes. — Da das Gelände gelegentlich steinigen Untergrund aufweist, so wurde vereinzelt die Hügelpflanzung zur Anwendung gebracht. Die Bäume wurden gut gepflegt und sachgemäß gedüngt; der mehrere Jahre dauernde Kronenschnitt wurde vom Besitzer persönlich vorgenommen. Der Bach führt regelmäßig Wasser. Herr Vogt richtete, der Anregung eines obstbaulichen Vortrages folgend, 1905 im Frühjahre eine Stauvorrichtung ein, mit deren Hilfe es nun möglich war, die Bäume in regen-



Digitized by Google

loser Zeit zu bewässern. Die Einrichtung dieser Bewässerungsanlage ist sehr einfach und aus beiliegendem Plan ersichtlich. — Der Schinditzer Bach wird bei Punkt A (Einlauf) gestaut und das Wasser nach Bedarf in die Bewässerungsgräben des oberen Teiles der Anlage geleitet. Vom Hauptgraben zweigen Gräbchen ab, die an die einzelnen Bäume führen. Bei Punkt B wird das Wasser durch eine Holzrinne über den Bach in die untere Anlage geleitet, in der fast alle Bäume mit Zuleitungsgräbchen versehen sind. Nur die höher stehenden Bäume, etwa 10 Stück, müssen mit der Kanne gegossen werden.

Die Entwicklung der zu Rittergut Tümpling gehörenden Obstbäume ist im allgemeinen eine sehr gute, das bessere Wachstum der in der Bewässerungsanlage stehenden Bäume ist aber in die Augen fallend. Auf meine Bitte hin ließ Herr Vogt sowohl den beigefügten Situationsplan anfertigen als auch eine Stammessung der Bäume vornehmen. Die Messung erfolgte am 4. Februar 1911 und ergab bei 1 m über dem Boden das folgende Ergebnis:

1. Untere Anlage. Gepflanzt Frühjahr 1900, also 11jährige Pflanzung, Untergrund Kiesgeröll, die Pflanzerde wurde mit Kalk und Kompost gemischt, Sorten Goldparmäne, Kaiser Wilhelm, Schöner von Pontoise und Gravensteiner. Umfang des Durchschnittstammes 45 cm.

2. Obere Anlage. Pflanzjahr 1904 im Frühling, also 7jährige Pflanzung. Untergrund und Pflanzmethode wie bei der unteren Anlage. Sorten: Goldparmäne, Baumanns Rtte. und Landsberger Rtte. Umfang der Bäume im Durchschnitt 28 cm.

Beide Baumpflanzungen erhielten alljährlich bis 1910 für den Baum je 750 g 16 prozentiges Superphosphat und 750 g 40prozentiges Kali. Diese wurden auf der Baumscheibe der in Rasen stehenden Bäume ausgestreut und gut untergegraben. Außerdem erhielten die Bäume Jauche nach Bedarf und viel Wasser. Im Frühjahr 1911 erhielten die Bäume eine starke Stallmistdüngung. Die Bäume hingen in den letzten Jahren zum Brechen voll und zeigten wenig minderwertige Früchte. Die untere, von der Verpachtung ausgeschlossene Plantage ergab in Jahre 1910 60 Ztr. gute Äpfel. Im Frühjahr 1911 hatten beide Plantagen sehr unter Frost zu leiden, nur die belle de Pontoise ergab eine leidliche Ernte.

Der günstige Entwickelungszustand der Bäume und die große Fruchtbarkeit ist neben der reichlichen Düngung in erster Linie auf die ausgiebige Bewässerung zurückzuführen. Es lohnt sich deshalb überall dort, wo die Verhältnisse es einigermaßen gestatten, die Bewässerung der Obstanlagen vorzunehmen; eine Mahnung, die in der Deutschen Obstbauzeitung schon häufig an die Obstzüchter gerichtet worden ist.

Ich möchte schließlich Obstzüchtern empfehlen, bei einem Besuch von Jena oder Naumburg einen Abstecher nach Camburg zu machen, von wo Tümpling in etwa 20 Minuten zu erreichen ist. Die Bewässerungsanlage des Herrn Vogt in ihrer ebenso einfachen wie billigen Ausführung ist der Besichtigung wert.

Bewässerung von Obstanlagen.

Von **C. B. Filman,** Betriebsleiter, Mentzer Comp. Orchards.

Die Frage: „Was müssen wir in Beziehung der Bodenfeuchtigkeit tun, um den Obstbäumen die günstigsten Wachstumsbedingungen zu schaffen?“ dürfte wohl schon hinreichend erörtert worden sein. Insbesondere durch Entwässerung sind umfangreiche Ländereien kulturfähiger gemacht. Daß aber durch Bewässerung für Obstbau und Landwirtschaft weit größere Werte geschaffen werden können, wird erst dann klar, wenn man die hohe Kulturfähigkeit regenarmer Länderstrecken, die durch planmäßige Bewässerung der Kultur zugänglich gemacht sind, kennen gelernt hat. — Die Trockengebiete der Weststaaten Amerikas z. B. sind so regenarm, daß kaum die anspruchslosesten Präriegewächse, wie „Weed“ und „Sage-brush“ gedeihen können. So beträgt z. B. die Niederschlagsmenge im Jakimatale in Washington jährlich im höchsten Falle 150 mm. Der größte Teil des Niederschlages fällt im Winter, während es zur Zeit der Vegetation sehr selten und in so geringem Maße regnet, daß flachwurzelnden Pflanzen davon gar nichts zugute kommt. In genanntem County ist durchweg ein nährstoffreicher Vulkanboden, der bei genügender Feuchtigkeit überaus kulturfähig ist.

In diese reichen Länderstrecken, denen nur die nötige Bodenfeuchtigkeit fehlte, hat die Regierung des Staates Washington einen Kanal geführt, der das ganze Jakimatal in Zickzack-Linien durchschneidet. Der Kanalbau hat zwar große Summen verschlungen; welche großen Werte jedoch durch die Bewässerung geschaffen wurden, beweisen folgende Zahlen: Bewässerbares, für Obstbau geeignetes Rohland kostet heute 250 bis 800 Mark für 1 Acker = 1,6 Morgen. Bewässerbares, angelegtes Obstland jedoch 2000 bis 7000 Mark für 1 Acker. — Mögen auch die angegebenen Zahlen überaus hoch erscheinen, so werfen doch die Ernteerträge tatsächlich eine gute Verzinsung des Anlagekapitals ab.

Bevor ich die Bewässerung im Jakima-County beschreibe, will ich die Erträge der landwirtschaftlichen Farmen vorausschicken. Infolge Mangels an guten Arbeitern und sehr hoher Löhne trotz kurzer Arbeitszeit kann Obstbau mit Beerenobst- oder Gemüseunterkulturen nur in kleinerem Maßstabe betrieben werden. Um aber dem Boden eine Verzinsung des Anlagekapitals abzuringen, werden in jungen Obstanlagen landwirtschaftliche Unterkulturen: Kartoffeln, Alfalfa (Luzerne) und Körnerfrüchte betrieben. Alfalfa wird in großen Mengen angebaut. Einmal eingesät, liefert er jahrelang reichliche Erträge. Die jährlichen Betriebsunkosten belaufen sich auf etwa 100 Mark für den Acker einschließlich

Digitized by Google

Pressens sowie Beförderung des geworbenen Heus zum Verladeplatz. Der jährliche Ertrag ist 7—9 Tonnen à 40 Mark für 1 Acker. Ein Acker bewässerbares Alfalfaland kostet 800 bis 1200 Mark. Nehmen wir nun an, der Acker kostet 1200 Mark bei einem jährl. Ertrage von 7 Tonnen.

Rohertrag = 7 × 40	= 280 Mark
Betriebsunkosten	= 100 ,,
Reinertrag	= 180 Mark

(Der Verfasser übersieht die Zinsen, die man mit 6 Prozent berechnen muß. 6 × 1200 = 72 Mark, so daß nicht 180 Mark, sondern 108 Mark Reingewinn verbleiben. Redakt.)

Es ergeben vorstehende Zahlen, welche der Praxis durchaus entsprechen, eine Kapitalverzinsung von 15 Prozent; jedoch steigt diese bei größeren Anlagen bis 20 Prozent und sogar noch höher. Die Saat habe ich nicht berechnet, weil der Anbau sich auf 5—8 Jahre erstreckt, aber auch der Boden an Humus und Stickstoff bereichert wird.

Für Unterkultur kommt weiter die Kartoffel in Betracht, die bei genügender Arbeitskraft der Luzerne vorzuziehen ist, weil da der Kartoffelanbau bei dem Vorhandensein genügender Arbeitskraft die höchsten Verzinsungen verbürgt. Die Pflanzweite ist 90 × 60 und erfordert ein Acker etwa 8 Zentner Saat. [Das sind 9 Dz. für 1 ha. Bei uns werden 30 Dz./ha bei 55/35 cm Pflanzweite gebraucht. Red.]

Ein Acker liefert in diesem Jahre 12 bis 16 Tonnen à 70—80 Mark = 4—4,5 M. Ztr. (auf einen preuß. Morgen umgerechnet, etwa 160—220 Zentner Kartoffeln. Die Preise von 3,50—4 Mark für einen Zentner. Red.).

Das Land hat ungefähr den gleichen Wert wie Alfalfaland. Es ergibt sich die hohe Einträglichkeit des Kartoffelanbaues aus folgenden Zahlen:

8 Zentner frei Land	= 60 Mark
Kulturarbeiten inkl. Berieselung	= 120 ,,
Ernte, Verpack. und Transport	= 150 ,,
Betriebsunkosten	= 330 Mark

Bei der Annahme, daß ein Acker nur 12 Tonnen liefert à 60 Mark, so bringt ein

Acker einen Rohertrag von	= 720 Mark
abzügl. Betriebsunkosten	= 330 ,,
Reinertrag	= 390 Mark

[In Bromberg wurde 1911 von bewässerten Kartoffeln ein Reingewinn von 664 kg/ha = 266 Mk. für 1 acre erzielt. Red.]

Es ergibt sich hier eine Verzinsung von 32,5 Prozent, betone aber, daß solche leicht auch höhere Zahlen aufweisen kann, was auch oft der Fall ist. (Auch hier ist die Verzinsung des Bodenwertes nicht abgerechnet. Auch sonst ist der Ertrag ein viel — um etwa 30—40 Prozent — höherer als er in Deutschland erzielt wird. Red.)

Der Körnerfruchtanbau ist ungefähr so einträglich wie Alfalfa (Luzerne). Ich machte in verschiedenen Obstgütern die Wahrnehmung, daß die Luzerne, die mit den Wurzeln sehr tief in den Boden eindringt und den tiefern Schichten das Wasser entzieht, in geschlossener Narbe angebaut wird. Es ist dies besonders dort nicht empfehlenswert, wo nicht im Übermaß Wasser vorhanden ist und dieses durch maschinelle Kraft gehoben werden muß. Die Alfalfa benötigt in hohem Maße die Feuchtigkeit, durch geschlossenen Anbau wird der Luft das Eindringen in den Boden erschwert, da eine Bearbeitung der Baumscheibe nicht erfolgt, vor allem aber wird auch von den tiefgehenden Wurzeln dem Boden das Wasser entzogen, das den jungen Bäumchen zugute kommen sollte; auch findet bei geschlossenem Boden vermöge erhöhter Kapillarität eine höhere Wasserverdunstung statt. —

Ich habe aus genannten Gründen die Luzerne in einer dreijährigen Anlage so eingesäet, daß jeder Baumreihe ein etwa zwei Meter breiter, unbebauter Landstreifen verbleibt, der mit einem Kultivator noch gut bearbeitet werden kann, während ohne Verlust die Luzerne mittels Mähmaschine, Heuwender und Ernterechen eingeerntet wird. In dem Maße als sich die Bäume ausdehnen, wird auch die Alfalfanarbe umgebrochen und bleibt unbepflanzt liegen. Bei dieser Art der Kultur ist Luft und Wasser Raum genug gegeben, in den Boden einzudringen, es sind die Bäume in ihrem Wachstum absolut nicht behindert und doch der Boden in hohem Maße an N. und Humus bereichert.

Der Kartoffelanbau ist in jungen Anlagen sehr vorteilhaft und zwar deshalb, weil einmal in nicht so hohem Maße das H_2O benötigt wird, durch öftere Bodenbearbeitung ist der Luftzutritt in den Boden begünstigt, ferner aber durch diese Kultur eine höhere Verzinsung des Kapitals verbürgt.

Wohl muß man in bewässerten Obstgärten infolge des freudigen Wachstums, das die jungen Bäume zeigen, die Unterkultur sehr bald mehr und mehr schmälern; aber in demselben Maße setzt auch der Ertrag frühtragender Obstsorten ein. Diese geben, z. B. Pfirsiche, schon im vierten Jahre einen Ertrag und im fünften Jahre liefern sie schon eine volle Ernte.

Wir sehen, in wie hohem Maße sich der unter Bewässerung stehende Feldbau bezahlt macht. Ich gehe nun dazu über, die Rentabilität des Feldbaues als Unterkultur kurz zu erwähnen. Es kann hier von einer hohen Verzinsung nicht die Rede sein, da einesteils das Anlagekapital ein sehr hohes ist, anderenteils aber auch das ganze Land mit Rücksicht auf die jungen Bäume nicht vollständig bebaut werden kann.

Ich rechne auf meinen Obstanlagen den zur Bepflanzung von Unterkulturen gelangenden Teil nach Abzug der Baumscheiben sowie des Platzes der durch die „flumes" = Berieselungsbetten benötigt wird, auf 75 %. Es kommen also von einem Acker nur dreiviertel Acker zur Bepflanzung. Das Land hat einen Wert von 4 500 Mark für einen Acker. Es ergibt sich, wenn, um einer einseitigen Ausnutzung der Bodennährstoffe vorzubeugen, zu gleichen Teilen die vorgenannten Kulturen durchgeführt werden, eine durchschnittliche Verzinsung von 4,2 Prozent. Es kann mit diesem Ertrage eine gesunde Pflege der Obstanlagen gut durchgeführt werden; eine besondere Arbeit soll es jedoch sein, die Rentabilität der unter Bewässerung stehenden tragbaren Obstanlagen durch Zahlen klarzulegen und werde ich diese im Laufe des nächsten Jahres auszuführen suchen.

Um auf den Zweck meiner Arbeit zurückzukommen, gehe ich jetzt auf die eigentliche

Digitized by Google

Bewässerung über und will diese im einzelnen klarzulegen suchen.

Die Bewässerungsmethoden sind verschiedenartig; es wird, was am meisten der Fall, fließendes Wasser in Anspruch genommen, oder auch vereinzelt Bodenwasser verwandt. Das fließende Wasser wird entweder direkt aus Flüssen in die Obstanlagen gezogen, oder auch, wenn dieses nicht möglich, durch Zentralen, seien es Kanäle oder Röhren aus Beton oder Holz bis zu den Obstgärten geleitet. Es kommt nun das Wasser durch Gräben (ditch = Graben), die vermittelst Schleuse (= Inlets) beliebig mit Wasser gespeist werden können, zur weiteren Verbreitung. Die Ditches sind in beliebiger Größe hergestellt, je nach der Landfläche, die durch diese bewässert werden können, und kommt es vor, daß eine „Section" = 640 Acker, oder

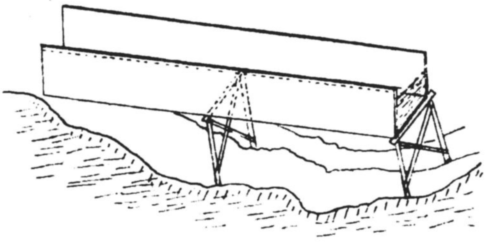


Abb. 1

auch mehrere durch einen solchen ihr Wasser erhalten.

Den Gräben darf das Wasser nicht beliebig entzogen werden, sondern es wird den einzelnen Orchards ausgemessen, damit ein jeder Acker Land die gleiche Wassermenge erhält, sofern die Bewässerung vorsichtig ausgeführt wird. Besonders das durch maschinelle Kraft gehobene Wasser soll infolge des erhöhten Kostenpunktes möglichst vollständig zur Verwendung gelangen; deshalb werden hier ausschließlich „flumes" verwendet. Es sind dies aus Brettern oder sonst geeignetem Material hergestellte Wasserträger, die kein Wasser unnötig abgeben und zur Weiterleitung verwandt werden. Bemerken muß ich noch, daß zur Überwindung von Mulden im Lande (Abb. 1), sowie zur Durchschneidung eines Weges (Abb. 2) ebenfalls diese „flumes" Verwendung finden. Auch bei sehr durch-

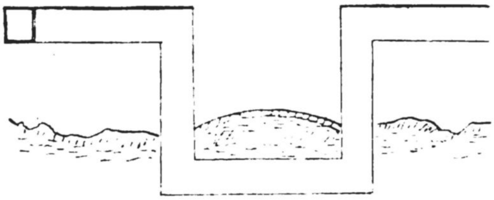


Abb. 2

lässigem Boden wird, um eine zu hohe Versickerung zu verhüten, unter Umständen das Wasser direkt aus dem Hauptkanal in großen „flumes" weitergeführt.

Die Weiterleitung des Wassers in den Obstgärten bis zur eigentlichen Verwendungsstelle wird auch verschiedentlich durch Rohrleitungen ausgeführt.

Wenn diese auch höhere Anschaffungskosten voraussetzen, so sind diese immerhin zu empfehlen, da sie haltbarer als „flumes" und leicht versetzbar sind.

Es muß das Legen der Röhren auf den Boden (Abb. 3) demjenigen in den Boden

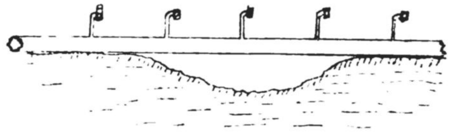


Abb. 3

(Abb. 4) vorgezogen werden, da Reparaturen hier leichter auszuführen sind und die Schieber mit etwas geringeren Kosten angebracht werden können, weil die einzelnen Auslaufröhrchen nicht so lang zu sein brauchen.

Von den verschiedensten Bewässerungssystemen ist die sog. F u r c h e n b e w ä s s e r u n g im Jakimatale in Anwendung; auch wird vereinzelt bei Beerenobst und Gemüse der Druck des Wassers ausgenutzt, also dieses durch Sprenger verteilt.

Es fallen jeder Baumreihe je nach Umfang der Bäume vier oder sechs Furchen zu, während bei Neupflanzungen zwei Furchen auf eine Baumreihe genügen. Die Furchen werden zu zwei oder drei (Abb. 5) aus einem Auslaufe gespeist bei einer Länge von 170—220 Meter; ich speise in einer Anlage Furchen von 1320 Fuß Länge, was ich jedoch nicht empfehle, da das Wasser bei Bewässerungsanfang fünf

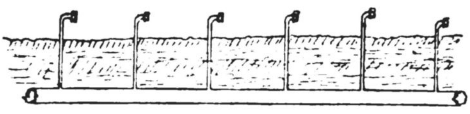


Abb. 4

bis sechs Tage braucht, um zum letzten Punkte zu gelangen!!

Ich bin aus diesem Grunde gezwungen, mit dem nächsten Jahre weitere „flumes" einzuschalten, wodurch bei gleicher Wassermenge eine viel gleichmäßigere Verteilung erfolgt. Was das Gefälle der Furchen anbetrifft, richten sich diese nach dem Gefälle der Orchards, jedoch da wo dieses allzu abschüssig ist, werden die Furchen in schräger Richtung dem Gefälle angepaßt, um dem Wasser genügend Gelegenheit zum Versickern zu geben. Man legt auch aus diesem Grunde die Furchen bei leichtem, durchlässigem Boden mit mehr Gefälle an und sind diese mehr schmal als bei schwerem Boden, auch sollen sie hier weniger Gefälle haben.

Das allgemein übliche Gefälle ist 2—8 Prozent, vereinzelt noch mehr. 8 Prozent ist sehr schwierig, weil Ausspülungen unvermeidlich. (Nicht über 3 Prozent. Red.)

Da, wo das Wasser durch maschinelle Kraft gehoben werden muß, tritt ein erheblicher Zuwachs von Mehrunkosten hinzu. Die Kostenhöhe richtet sich darnach, wie hoch das Wasser gehoben werden muß; und nach der Länge der Rohrleitung. Bei größeren Orchards sind die Mehrunkosten prozentisch geringer als bei kleineren Orchards. So muß

Digitized by Google

ich z. B. in meinen Orchards das Wasser 31 Meter heben, während dieses ca. 300 Meter geschleift wird. Die Röhren haben einen Durchmesser von 1 1/3 Fuß und tritt hier Dampfkraft in Tätigkeit. Die Dampfmaschinen oder Explosionsmotoren sind den Windmotoren in jeder Hinsicht vorzuziehen. Die Windmotoren arbeiten überaus unsicher, und muß man, um nicht zur Berieselungszeit in Wassernot zu geraten, je nach Größe der Obstfarmen auch große Sammeltröge einschalten, um stets Vorrat zu haben, sowie auch, um zur Zeit der Nichtbewässerung den Motor arbeiten lassen zu können. Welche Mehrunkosten durch Mitanwendung von Motoren auf einen Kubikmeter fallen, kann ich leider noch nicht angeben; ich werde darüber zum nächsten Herbst eingehend berichten, will aber bemerken, daß auf einer meiner Obstanlagen = 96 Morgen groß, das Heben des Wassers, Verteilen und dieses selbst sich auf 2400 Mark belief. Diese Zahl würde in Deutschland sich durch billigere Kräfte herabmindern, ganz besonders aber verringert sich diese dadurch, daß Deutschland mit bedeutend mehr und stärkeren Regenfällen gesegnet ist, als hiesige Gegenden, wodurch der zur Bewässerung benötigte Bedarf zur Hälfte, ja zwei Drittel herabsinken könnte.

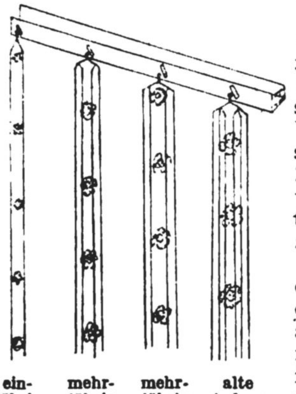


Abb. 5

Ich will nun ferner darauf hinweisen, daß eine zu hohe Wassergabe den Bäumen und den Früchten Schaden bringen kann. Durch eine zu hohe Wassergabe werden die Bäume zur Bildung von Wasserschossen veranlaßt. Die Früchte werden dadurch geschädigt, daß ihr Fleisch glasig wird, — es ist ganz oder zum Teil von durchscheinend gelblich-weißer Farbe und geschmacklos. Das Glasigwerden tritt in weitaus größtem Falle bei Äpfeln auf, während andere Obstarten weniger empfindlich sind.

Bei einer vorsichtig ausgeführten Bewässerung jedoch ist nicht nur die Ausbildung der Frucht eine sehr gute, sondern auch Geschmack und Aroma sind durchaus nicht beeinträchtigt.

Wenn wir uns nun klarlegen, welcher wichtige Grundstoff das Wasser im Leben und Gedeihen der Pflanzen ist, ferner, daß wir die Reinerträge unserer Kulturen, besonders aber des Obstbaues durch geeignete Bewässerung bedeutend erhöhen können, so erkennt man die Notwendigkeit, dort, wo es irgend möglich ist, Bewässerungsanlagen zu schaffen, um unseren Obstbäumen diesen Grundstoff zu jeder Zeit in ausreichender Menge zur Verfügung stellen zu können. Es ist eine unumstößliche Tatsache, daß gerade an der Hand einer sachgemäß ausgeführten Bewässerung viel regelmäßigere Ernten uns gesichert sind. Es hat sich bisher immer wieder bewiesen, daß alle, die Obstbau unter Bewässerung betreiben, auch diese aufs wärmste empfehlen. Obwohl dieser Aufsatz noch nicht in allen seinen Punkten vollständig ist, so möge er doch den deutschen Obstzüchtern immer wieder klarlegen, wie wichtig es ist, ihrem Betriebe, wenn irgend möglich, eine geeignete Bewässerungsanlage zu schaffen, da diese neben einer gesunden Düngung, Boden- und Baumpflege, sowie Schädlingsbekämpfung als wichtigster Punkt zu betrachten ist.

Ueber Bewässerung der Obstanlagen

hat Herr Regierungs- und Baurat Krüger-Bromberg einen bemerkenswerten Vortrag gehalten, der im Bericht über die Verhandlungen des 9. Obstbau-Vortragskursus der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg veröffentlicht ist.

Der Vortragende geht von dem Liebigschen Ernährungsgesetz aus: „Die Produktion der Pflanzen ist von demjenigen Pflanzennährstoff abhängig, dessen Vorrat zu dem Bedürfnis der Pflanzen im Boden in verhältnismäßig geringster Menge vorhanden ist." Wenn auch dies Gesetz bezüglich der mineralischen Nährstoffe und des Stickstoffs Allgemeingut geworden sei, so sei seine Anwendung keine vollkommene, solange man das Wasser als Pflanzennährstoff außer acht lasse. Für Halmfrüchte sei einwandfrei nachgewiesen, bei welcher prozentualen Wassermenge sie den höchsten Ertrag bringen; dagegen sei man bei den Obstbäumen vorläufig auf Vermutungen angewiesen und nach Vermutungen sei nun zwar die Regenmenge in Deutschland durchweg ausreichend, doch sei die Verteilung dieser Regenmenge auf die Vegetationszeit zu ungleichmäßig. Meistens fehle der Regen gerade dann, wenn die Pflanzen ihn am dringendsten brauchen. Dies lege den Gedanken nahe, die in Obstanlagen angelegten Werte noch mit Bewässerungsanlagen zu erweitern, um sie noch mehr auszunützen.

Es werden dann die einzelnen Bewässerungssysteme besprochen mit dem Ergebnis, daß für unsere Verhältnisse wohl das Furchensystem am meisten zu empfehlen sei. Die bei uns erforderliche Wassermenge schätzt der Verfasser auf 600—1000 cbm jährlich und für den Hektar. Es sei zu wünschen, daß bald durch einwandfreie Versuche die nutzbringendste Wassermenge und das für uns vorteilhafteste System festgestellt werde. Bei nicht zu ungünstigen Verhältnissen müsse es möglich sein, mit 60—80 Mark Kosten für das Jahr und Hektar auszukommen. Die jetzt schon in Deutschland erzielten Erfolge hätten Ertragssteigerungen von bedeutend höherem Geldbetrage gezeigt. Wichtig sei es, daß man den Boden in Obstanlagen frei und locker halte, um die Wirkung der Bewässerung für die Obstbäume zu erhöhen.

Herr Regierungs- und Baurat Krüger, der auf Studienreisen die deutschen, amerikani-

Digitized by Google

schen und tiroler Bewässerungsanlagen kennen gelernt hat*), zählt zu unseren ersten Autoritäten auf diesem Gebiete, das beim heutigen Stand unserer Obstbautechnik eine der wichtigsten Aufgaben enthält, die wir noch zu lösen haben. In Deutschland ist zwar die künstliche Bewässerung vielleicht nicht ganz so wichtig, wie in Westamerika und Tirol; Westamerika hat seine regenlosen Sommer, in denen unbewässertes Land fast einer Wüste gleicht. Tirol hat steile, felsige Hänge, von denen das Wasser schnell abläuft. Deutschland hat dagegen auch im Sommer ziemliche Regenmengen und hat flaches oder sanftgeneigtes Land und braucht daselbst keine so starke künstliche Wasserzufuhr. Wenn aber auch für uns die Bewässerung kein Mittel zur Erzielung von Erträgen, sondern nur ein Mittel zur Steigerung der Erträge ist, so ist schon dieser Zweck wichtig genug, um bei dem hohen Kapitalwerte des deutschen Obstbaues alle Aufmerksamkeit auf ihn zu lenken. Es ist zu wünschen, daß zunächst unsere Versuchsanstalten auf Grund der von Herrn Krüger vorgenommenen wissenschaftlichen Durcharbeitung der Frage praktische Grundlagen durch zweckmäßig und planmäßig angelegte Versuche sammeln. Aber auch unseren Obstzüchtern kann es jetzt schon nahegelegt werden, daß sie sich in ihren Betrieben an der allgemeinen Lösung der Bewässerungsfragen beteiligen mögen; denn es handelt sich darum, dem deutschen Obstbau ein neues, wichtiges Hilfsmittel zu gewinnen.

Dr. Klepzig-Remagen.

Entstehung und Einrichtung der Brandenburgischen Frühgemüse-Genossenschaft (e. G. m. b. H.) in Gorgast (Oderbruch).

Von Königl. Gartenbaudirektor **Grobben-Berlin.**

Ich hatte den Mitgliedern des Deutschen Pomologen-Vereins zum neuen Jahre versprochen, bald die Beschreibungen einer Anzahl großer deutscher Obstanlagen in der Deutschen Obstbauzeitung in Wort und Bild zu veröffentlichen. Meiner Bitte sind auch schon eine Anzahl derer gefolgt, an die ich mich im vergangenen Jahre und auch in diesem Jahre deswegen gewendet hatte. Die nachstehende Beschreibung der Brandenburgischen Frühgemüsezucht- und Verwertungs-Genossenschaft in Gorgast bringt nun freilich nicht die Beschreibung einer Obstanlage, sondern einer Frühgemüsetreiberei, die aber für sehr viele Mitglieder und für die noch viel größere Zahl der Leser der Deutschen Obstbauzeitung sehr lehrreich sein wird. Herr Königlicher Gartenbaudirektor Grobben, Geschäftsführer für Obst- und Gartenbau der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg in Berlin hat schon durch seine von ihm gegründete Traubenzucht-Genossenschaft in Gransee und Obstverwertungs-Genossenschaft in Luckau bewiesen, mit welchem Geschick und mit welcher Sachkenntnis er es versteht, große Aufgaben zur Erfüllung zu bringen, die nicht allein alle Beteiligten mit ihren Einnahmen befriedigten, sondern die gleichzeitig schon für sehr viele deutsche Gärtner in bester Weise vorbildlich gewesen sind. Es ist in der Tat ein großer Erfolg, durch den sich Herr Grobben um den deutschen Obst- und Gartenbau und damit um die deutschen Gärtner verdient gemacht hat und zwar um so mehr, als er auch gleichzeitig bei dem Bau der Obstanlagen und Weinhäuser der Brandenburgischen Traubenzucht-Genossenschaft in Gransee bewiesen hat, daß seine Anlagen nicht nur vorbildlich wirken, sondern daß er auch denen, die ihm das Anlagekapital anvertraut haben, eine angemessene Rente heraus zu wirtschaften versteht. Unsere Mitglieder und alle Leser des Aufsatzes wollen beachten, in welcher wirklich ausgezeichneten und klugen Art auch die neue Anlage überlegt und ausgeführt worden ist. Z. B. die Ausführung der ersten Häuser in Gorgast durch holländischen Baumeister, Polier und Arbeiter — die gleichzeitige Anleitung der als Hilfskräfte beschäftigten deutschen Arbeiter durch jene — der Einkauf aller Materialien unmittelbar im großen durch die Genossenschaft — der Ankauf einer schon früher einträglichen und gut geleiteten Gemüsegärtnerei und Treiberei als Grundlage für die neue Genossenschaft — der Abschluß eines Vertrages mit dem erfolgreichen Leiter dieser Anlage und die ihm zugesicherte Beteiligung mit 25 Prozent vom Reingewinn — die Beteiligung eines Großhändlers, der Landwirtschaftskammer, der Provinz und des Staates an dem Unternehmen. Dies sind nur einige der Punkte, die tatsächlich von der außergewöhnlich klugen Art der Vorbereitungen und der Ausführungen

*) Siehe Deutsche Obstbauzeitung 1911, Seite 129—134, Seite 360—364.

Digitized by Google

zeugen und die nicht etwa nur für eine gleiche von anderen geplante Anlage, sondern für ähnliche große Unternehmungen auf anderen Gebieten des Obst- und Gartenbaues ein ausgezeichnetes Beispiel für die Nachahmung sein sollten.

Der Deutsche Pomologen-Verein, dessen Vorstand Herr Grobben seit langen Jahren angehört, ist diesem zu aufrichtigem Danke verpflichtet, daß er alle näheren Angaben über sein neues Unternehmen in der Deutschen Obstbauzeitung zum erstenmale veröffentlicht und außerdem verspricht über den Fortgang des Unternehmens künftig eingehend und ohne allen Rückhalt berichten zu wollen.

Wir alle wollen Herrn Grobben für sein neues Unternehmen der Frühgemüsetreiberei in Gorgast wünschen, daß ihm auch für diese ein voller Erfolg beschieden sein möge. Lorgus.

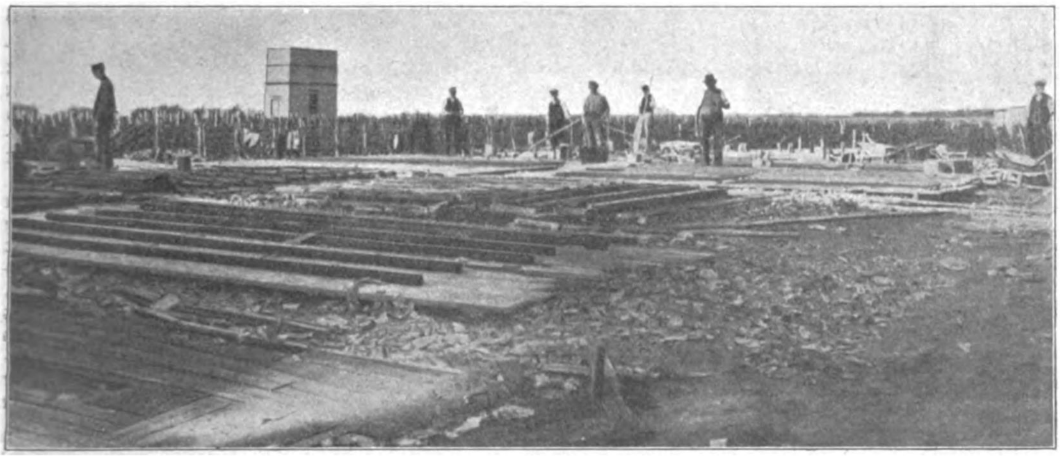


Abb. 1. Herstellung der Betonteile: Dachsprossen, Pfeiler usw. mittels einfacher Holzformen

Das Gemüse spielt für die Volksernährnng eine wichtige Rolle, und wir müssen deshalb bestrebt sein, dem Volke genügende Mengen Gemüse während des ganzen Jahres zu bieten, also auch dann möglichst, wenn durch die Witterungsverhältnisse frisches Gemüse bei uns nicht mehr gezüchtet werden kann. Eine ganze Anzahl der bekannten Gemüsearten ermöglichen infolge ihrer mehr oder weniger langen Haltbarkeit die Frischerhaltung während des Winters. Zum Beispiel Kohl, Meerrettich, Sellerie lassen sich lange aufbewahren. Andere weniger haltbare Gemüse können durch geeignete Konservierungsverfahren haltbar gemacht werden. Aber obgleich unsere Konservenindustrie gerade in den letzten Jahren gewaltige Fortschritte gemacht hat und vermittelst geeigneter Verfahren eine durchaus haltbare und gute Ware herzustellen vermag, kann weder diese, noch die überwinterte Ware niemals den frisch dem Boden entnommenen Erzeugnissen in ihrem erfrischenden Wohlgeschmack gleichkommen und einen vollständigen Ersatz bieten. Daher wird das Publikum frisches Gemüse auch immer bevorzugen.

Nur unter Zuhilfenahme besonderer Kultureinrichtungen ist es uns möglich, während der kalten Jahreszeiten frisches Gemüse zu ziehen. Das klimatisch begünstigte Ausland hat sich dies seit Jahren zunutze gemacht; es liefert uns schon im zeitigen Frühjahr große Mengen frischer Gemüse in jährlich steigenden Mengen. Aber auch Länder mit fast dem gleichen Klima wie das unsere haben seit Jahren Kultureinrichtungen geschaffen, die es ihnen ermöglichen, ebenfalls im zeitigen Frühjahr frisches Gemüse zu erzeugen und sie führen unseren deutschen Märkten alljährlich Frühgemüse zu. Der zunehmende Umfang der Einfuhr ausländischer Frühgemüse spricht die deutlichste Sprache für das Verlangen unseres Volkes nach jenem. Auf Grund dieser Tatsachen muß sich uns die Frage aufdrängen, was wir bisher getan haben, um der ausländischen Einfuhr zu begegnen und auch hinsichtlich der Versorgung mit Frühgemüse uns unabhängig vom Auslande zu machen.

Die Antwort auf diese Frage ist nicht erfreulich. Es ist uns bisher nicht gelungen, irgend einen nennenswerten Fortschritt zu erzielen. Man hat sich mit der Behauptung begnügt, daß unser Klima ungeeignet, die Konkurrenz des Auslandes erdrückend sei und daß die Kultur der Frühgemüse bei uns nicht lohne. Man hat sich aber nicht, oder doch nicht ergiebig genug bemüht, zu erproben, ob nicht auch im eigenen Lande Gemüse schon im Frühjahr auch von deutschen Gärtnern erfolgreich gezogen werden kann. Nur infolge dieser Untätigkeit konnte die Einfuhr von getriebenen Gemüsen aus anderen Ländern so große Fortschritte machen. Es fehlt unseren Züchtern noch häufig an dem unbedingt notwendigen Gemeinsinn; meistens vermeidet man es ängstlich dem lieben Nächsten mit Rat und Tat beizustehen, auf etwa zu erringende

Digitized by Google

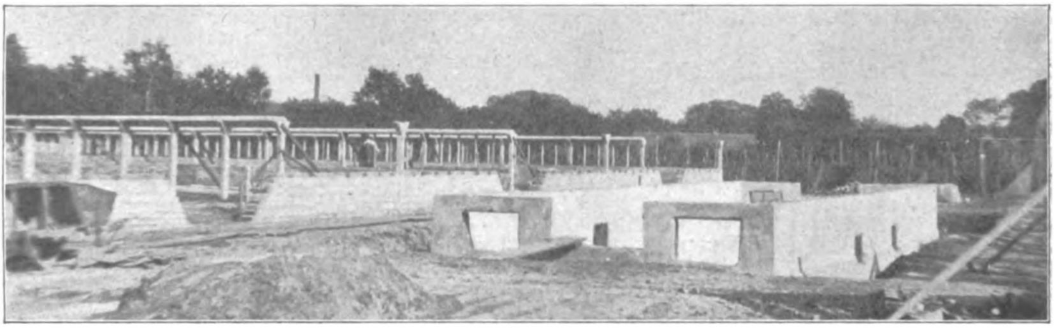


Abb. 2. Rechts: Kesselhaus für 4 große Nationalkessel, links: im Bau begriffene Tomatenhäuser nach Aufstellung der Hauptpfeiler

Vorteile oder auf die Mittel zur Verhinderung von Mißerfolgen hinzuweisen. Man grollt, wenn ein anderer unternehmungstüchtiger und erfolgreicher ist und man freut sich oft genug, wenn die Kulturversuche anderer mißlingen.

So kommt es, daß wohl Kulturversuche angestellt werden, aber die dabei gewonnenen wertvollen Erfahrungen der Allgemeinheit verloren gehen. Dies sind die Ursachen dafür, daß wir auf dem Gebiete der Frühgemüsekulturen bisher nicht vorwärts gekommen sind. Und doch ist es im wirtschaftlichen Interesse unserer deutschen Gärtner dringend notwendig, daß wir auch auf diesem Gebiete vorwärts schreiten, unbekümmert um das Gespötte einzelner. Die Bevölkerung Deutschlands nimmt von Jahr zu Jahr zu, die Ansprüche an die Lebenshaltung werden immer größer und es muß deshalb die Pflicht eines jeden deutschen Gärtners sein, mitzuhelfen, daß wir die notwendigsten Nahrungsmittel, so weit dies nur möglich ist, im eigenen Lande erzeugen.



Abb. 3. Gurkenhäuser im Rohbau fertiggestellt

Wir haben deshalb in der Provinz Brandenburg, nachdem wir mit Erfolg Obst- und Weinkulturen unter Glas eingeführt haben, nunmehr auch den Versuch gemacht, der so wichtigen Frühgemüsekultur unter Glas Eingang zu verschaffen.

Unsere Anlage soll dazu dienen, Frühgemüsekulturversuche in größerem Umfange anzustellen, um durch diese Erfahrungen zu sammeln, ob wir in der Lage sind, Frühgemüse unter Glas überhaupt zu ziehen, ob die Kultur eine gewinnbringende ist, welche Arten und Sorten wir anbauen sollen und ob die Gemüsetreiberei auch für deutsche Gärtner lohnend ist. Es wird dabei auch festzustellen sein, ob die Güte dieser unserer Erzeugnisse den ausländischen nicht nachsteht. Alle diese Fragen sollen gewissenhaft geprüft und die Ergebnisse, wie sie auch ausfallen mögen, rückhaltlos veröffentlicht werden.

Verschiedene Gründe haben uns bewogen, das Unternehmen auf genossenschaftlicher Grundlage zu begründen, wie wir dies mit gutem Erfolg auch bei der Einführung der Tafeltraubenkultur unter Glas getan haben. Zunächst bewog uns dazu der Gedanke, von Anfang an eine größere Anzahl geeigneter Personen für diese neuartigen Kulturversuche zu interessieren. Auch werden sich dadurch die Kosten für die Einrichtung und den Betrieb des Unternehmens auf viele Schultern verteilen und etwaige Verluste würden für den Einzelnen erträglich sein.

Die Gründung der Genossenschaft wurde dadurch wesentlich erleichtert, daß ein für den beabsichtigten Zweck geeignetes, zum Teil schon entsprechend eingerichtetes Anwesen in günstiger Gegend der Provinz zu einem angemessenen Preis gekauft werden konnte. Der Besitzer des Anwesens, ein vor wenigen Jahren nach Deutschland eingewanderter Holländer, hatte hier das im kleinen schon eingerichtet, was wir nun im großen weiter ausbauen wollen.

Schon in wenigen Wochen waren die nötigen Genossen gewonnen. Wir legten Wert darauf, Herren für das Unternehmen zu gewinnen, die der Sache auch später dienen. Die Provinz und die Landwirtschaftskammer, Groß-, Mittel- und Kleinbesitzer, Gärtner und Obstzüchter zeichneten Anteile. Das Ministerium für Landwirtschaft bewilligte der Genossenschaft ein Staatsdarlehen von 20 000 Mark zu billigem Zinsfuß. Auch der Vorbesitzer des Anwesens beteiligte sich als Genosse mit einem erheblichen Kapital und es gelang, ihn als Obergärtner der Versuchsanlage auf längere



Abb. 4. Gurkenhäuser nach der Fertigstellung. Im Hintergrund die 4 großen Tomatenhäuser

Digitized by Google

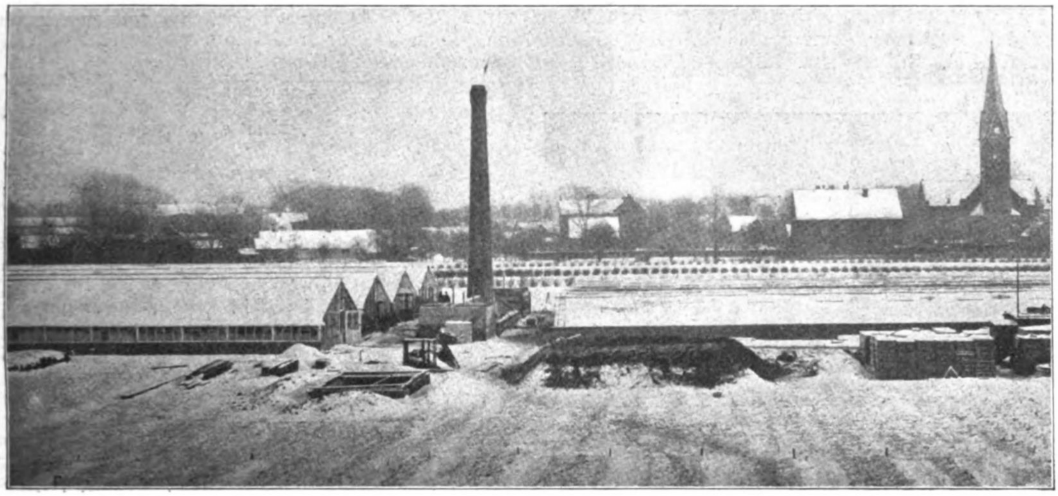


Abb. 5. Gesamtansicht der Gewächshausanlage Ende Januar 1912

Jahre zu verpflichten. So war nicht nur das erforderliche Kapital, sondern auch ein geeigneter Fachmann für die Sache gewonnen. Um ihn für unser Unternehmen noch mehr zu interessieren, e r h ä l t e r n e b e n s e i n e m G e h a l t 25 P r o z e n t v o m R e i n g e w i n n.

Aber weder Kapital noch Fachmann erschienen uns zur Sicherung des Erfolges allein ausreichend. Auch die Frage eines geeigneten Absatzes sollte vorher geregelt sein. Ein auf dem Gebiete der Frühgemüseverwertung erfahrener Verkaufsvermittler der Berliner Zentralmarkthalle wurde für das Unternehmen interessiert und als Genosse mit einer größeren Anzahl Anteilen gewonnen. So wird aller Voraussicht nach auch der Absatz der Gemüse durch diesen Genossen, der nun selbst an der Sache beteiligt ist, in einer für das Unternehmen günstigen Weise geschehen. Natürlich wird man nicht immer alle diese günstigen Vorbedingungen erlangen können, die für unser Unternehmen außerordentlich wertvoll sein werden. Gute Beziehungen zu den Großhändlern und Verkaufsvermittlern sind immer nützlich.

Die Gründung der Genossenschaft erfolgte im Juli 1911. Bald danach wurde das Anwesen in Gorgast bei Küstrin erworben. Es gehören dazu 55 Morgen Ackerland besten Bodens, Wohnhaus, Stallung, Schuppen, neue holländische Kohlscheune usw. Die Ländereien sind nicht zusammenhängend. Am Eingang des Dorfes liegen die Gebäude und etwa vier Morgen Land; an der Chaussee nach Golzow 34 Morgen. Diese Fläche ist zur Frühgemüsegärtnerei eingerichtet, weitere 17 Morgen werden landwirtschaftlich ausgenutzt. Den gesamten Besitz einschließlich des lebenden und toten Jnventars: Pferde, Kühe, 1700 Mistbeetfenster, Wasserleitung usw. hat die Genossenschaft zum Preise von 68 000 Mark angekauft.

Mit der Ausführung der Einrichtung der Mustergärtnerei wurde sofort im Juli 1911 begonnen. Es wurden Glashäuser nach holländischem Muster für Gurken- und Tomaten-Frühkulturen gebaut. Die Frühgemüsekulturen unter den vorhandenen 1700 Mistbeetfenstern wurden weiter betrieben und der Rest des 34 Morgen großen Grundstückes durch Freilandgemüsekulturen ausgenutzt. Der Bau von zunächst zehn großen Glashäusern wurde in Angriff genommen. Davon sind sechs Häuser für Gurken und vier Häuser für Tomatenkultur bestimmt. Erstere sind 50 Meter lang und 4,30 Meter breit, letztere 50 Meter lang und 9,40 Meter breit. Z u s a m m e n b e d e c k e n d i e s e H ä u s e r m i t h i n e i n e F l ä c h e v o n 3070 Quadratmeter. Sämtliche Häuser haben Warmwasserheizung.

Die Häuser sollten genau nach holländischem Muster gebaut werden; deshalb wurde für die Bauleitung ein erfahrener holländischer Gewächshausbauer aus Loosduinen gewonnen. Dieser übernahm die Bauleitung für ein festes Honorar und er stellte einen Polier und vier seiner besten Arbeiter. Diesen holländischen Arbeitern wurden von uns aus 16 hiesige Arbeiter beigegeben. Die Ge-

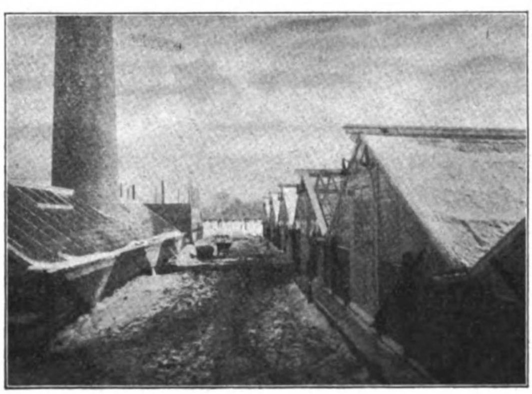


Abb. 6. Links: Kesselhaus, rechts: Gurkenhäuser mit von außen zu bedienender Lüftungsvorrichtung

Digitized by Google

nossenschaft besorgte den Einkauf allen Materials als Sand, Zement, Eisen, Glas, Kitt, Heizkessel, Rohre usw. selbst. Dadurch ist

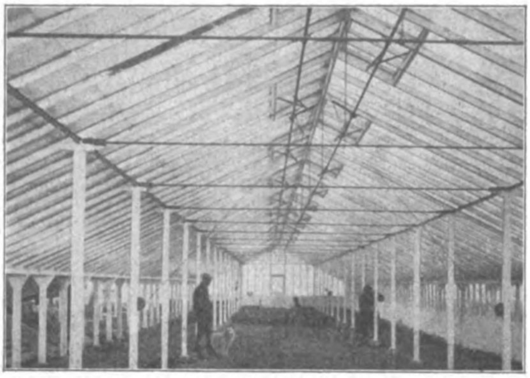


Abb. 7. Innenansicht eines Tomatenhauses. Links der Obergärtner Herr van Spronsen. Im Hintergrund Arbeiter beim Rigolen

der Bau wesentlich billiger geworden bei Verwendung allerbesten Materials.

Wie in Holland, so sind auch unsere Häuser, d. h. die Wände, Pfeiler, Dachsprossen aus Beton. Alle Betonteile namentlich die vielen Pfeiler und Dachsprossen sind auf unserem Grundstück fertiggestellt. Die erforderlichen Formen fertigten die Holländer mit großem Geschick und dank der günstigen Witterung ging die Arbeit ohne Störung schnell von statten.

Im November waren die Häuser fertig. Die Verlegung der Heizungsrohre konnte allerdings erst im Januar fertiggestellt werden, die Lieferung der Rohre hatte sich verzögert. Die Aufstellung der 4 großen Nationalheizkessel und die Verlegung der sämtlichen Heizungsrohre hat die Genossenschaft durch ihren Obergärtner ebenfalls selbst besorgt. Die Gesamtkosten für den Bau der Häuser waren auf 48 000 Mark veranschlagt, doch wird diese Summe nicht ganz gebraucht werden.

So ist unsere Anlage in verhältnismäßig kurzer Zeit dank des Fleißes eines jeden Einzelnen fertiggestellt. Gurken- und Tomatenanpflanzungen für die 10 Häuser sind zurzeit in bester Entwickelung. Mitte Februar erfolgt die Auspflanzung der jetzt noch in den Anzuchthäusern in Töpfen stehenden Pflanzen und mit guten Hoffnungen sehen wir deren weiterer Entwickelung entgegen.

Über die Kulturen selbst und über die Erfolge werde ich seinerzeit gerne ausführlich berichten.

Grundsätze und Aufgaben für die Züchtung von deutschen Obstneuheiten.

Von der Jahresversammlung des D. P.-V. in Friedrichshafen am Bodensee, im September 1911, wurde im Anschluß an den Vortrag des Herrn Kgl. Garteninspektor Löbner-Dresden: „Anleitung zur praktischen Züchtung von Obstneuheiten und Vermehrung der besten Obstsorten durch Aussaat", der Wunsch geäußert, daß der Vorstand des D. P.-V. während des Winters erfahrene Männer zu einem Meinungsaustausch über künftige deutsche Obstneuheitenzüchtungen, auf der Grundlage der bei ihren bisherigen eigenen Arbeiten gemachten Beobachtungen und erzielten Erfolge, zusammen berufen möge, um Grundsätze für die künftigen Züchtungsarbeiten aufzustellen und Mitarbeitern Ratschläge zu erteilen.

Am 17. und 18. Januar ds. Js. hat hierüber in dem Geschäftshause des D. P.-V. in Eisenach eine Aussprache stattgefunden. Der Einladung des D. P.-V. waren gefolgt die Herren: Ahrens, Großherzogl. Hofgärtner, Baden-Baden — Bißmann, Obstbauinspektor, Gotha — Böttner, Kgl. Ökonomierat und Chefredakteur des Praktischen Ratgeber, Frankfurt a. d. Oder — Dänhardt, Chefredakteur von Möllers deutscher Gärtnerzeitung, Erfurt — Echtermeyer, Kgl. Ökonomierat, Direktor der Kgl. Gärtnerlehranstalt, Dahlem — Fischer, Direktor des Pomologischen Instituts, Schönborn — Junge, Kgl. Garteninspektor an der Kgl. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau, Geisenheim — Löbner, Kgl. Garteninspektor, Dresden — Sandhack, Obergärtner, Bonn-Mehlem — Schindler, Direktor der Kgl. Gärtnerlehranstalt, Proskau — Schönberg, Kgl. Garteninspektor, Hohenheim — Uhink, Baumschulenbesitzer, Bühl — Uhlhorn jr., Grevenbroich.

Den Verhandlungen, die an beiden Tagen pünktlich um 9 Uhr morgens begannen und mit Unterbrechung einer kurzen Mittagspause bis zum Abend währten, wurde der nachstehende, von dem unterzeichneten I. Vorsitzenden des D. P.-V. aufgestellte Arbeitsplan, der den Teilnehmern rechtzeitig zuvor schriftlich mitgeteilt worden war, zugrunde gelegt.

Digitized by Google

1. Allgemeine Aussprache über die aufgestellten Fragen und über deren Reihenfolge.
2. Untersuchung über die behauptete Altersschwäche mancher Obstsorten; vielleicht auf dem Wege, daß gesunde ältere Bäume und gesunde Wildlinge mit Reisern umgepfropft werden, die von solchen Obstsorten geschnitten sind, die Altersschwäche vermuten lassen.
3. Verbesserung der Obstsorten durch Feststellung bester Mutterbäume zur Entnahme von Veredlungsreisern.
4. Aufstellung bestimmter Aufgaben, um diese staatlichen und anderen Gärtnerlehranstalten, Obst-Muttergärten, Obstzüchtern und Pomologen zur Lösung zu unterbreiten.

 Z. B. Verbesserung unserer Obstsorten durch Kreuzungszüchtungen, Verbesserung des Gravensteiner und anderer Apfel-, Birnen- und Steinobstsorten. Züchtung von Stachelbeersorten, die gegen den amerikanischen Meltau unempfindlich sind. Züchtung von kernlosen Johannisbeeren. Züchtung immertragender, großfrüchtiger Erdbeeren.
5. Obstsorten durch Aussaat sortenecht zu ziehen, nach dem Beispiel des Herrn Löbner-Dresden.
6. Ausführungsarten der Befruchtung. Verhinderung der Fremdbestäubung.
7. Verbesserung der Wildlingsunterlagen und der für Zwischenveredlung geeignetsten Sorten, nach dem Beispiel des Herrn Uhlhorn.
8. Wer soll sich an den Aufgaben und Arbeiten beteiligen? a) Gärtnerlehranstalten, b) Muttergärten, c) kenntnisreiche und praktisch erfahrene Obstzüchter und Pomologen.
9. Wie sollen die in Eisenach zu fassenden Beschlüsse zur Ausführung gebracht werden? a) durch schriftliche Aufforderung seitens der an der Aussprache in Eisenach beteiligten Herren, b) durch wiederholte Veröffentlichung in obstbaulichen und gärtnerischen Fachschriften, c) durch wiederholte öffentliche Berichterstattung über den Verlauf der Arbeiten, d) durch dauernde Verbindung aller Mitarbeiter untereinander.

Die Verhandlungen begannen mit einer

1. Allgemeinen Aussprache.

Vom Beerenobst vielleicht abgesehen erfordert die Züchtung neuer Obstsorten große Opfer an Zeit und Geld. Nur in Ausnahmefällen erhält der Züchter für seine mühevolle Arbeit einen entsprechenden Lohn. Die Neuheitenzüchter von Pflanzen-, Blumen- und Gemüsesorten sind viel besser daran, weil sie schneller die Eigenart ihrer Züchtung erkennen und diese auch viel leichter in großer Zahl vermehren können. Es ist deshalb zu erwägen, daß den Züchtern von Obstneuheiten oder überhaupt von Pflanzenneuheiten für ihre Züchtungen ein gesetzlicher Schutz verschafft werden muß. In Amerika besteht schon ein derartiges Schutzgesetz. Im Anschluß wurde beantragt, an den Schluß der Tagesordnung einzustellen: 1. Gesetzlicher Schutz für Obst-, Gemüse- und Pflanzen-Neuheitenzüchter, 2. Kosten- und Ertragsberechnung für neugezüchtete Obstneuheiten.

Es wurde auf das Institut für Pflanzenzüchtung und auf die Deutsche Gesellschaft für Pflanzenzüchtung hingewiesen und angeregt, daß diese beiden Körperschaften auch die Obstzüchtungsfragen in ihr Arbeitsgebiet aufnehmen mögen. Auf die Frage, ob der D. P.-V. gewillt sei, mit dem Institut für Pflanzenzüchtung und der Deutschen Gesellschaft für Pflanzenzüchtung zusammen zu arbeiten, erklärte der Vorsitzende des D. P.-V., daß dieser sich in allen Fragen, die die Verbesserung und die Förderung des deutschen Obstbaues zum Ziele haben, als die Geschäftsstelle des deutschen Obstbaues und der deutschen Obstzüchter betrachtet, die jede notwendige Arbeit, die Nutzen verspräche, auszuführen bestrebt sei und daß dem D. P.-V. jeder Weg und jedes gute Mittel willkommen sei, um dies Ziel im Verein mit Gleichgesonnenen zu erreichen. Für die zur Verhandlung stehende Aufgabe träfe dies um so mehr zu, als für diese vor allem eine Arbeitsteilung nötig sei.

2. Die „Altersschwäche mancher Obstsorten“

wurde an erster Stelle besprochen. Unter den Anwesenden bestritten die einen das Vorhandensein der Altersschwäche, während die anderen von der Altersschwäche einer Anzahl von Obstsorten überzeugt waren. Es wurde auf die Folgen der fortgesetzten ungeschlechtlichen Vermehrung unserer Obstsorten, auf das hohe Alter vieler Sorten und darauf hingewiesen, daß alles, was ungeschlechtlich vermehrt wird, unbedingt ausarten müsse. Auch bei unseren Obstsorten besteht ein Jünglings-, ein Mannes- und ein Greisenalter. Beweis dafür sei, daß die Sämlinge der ältesten Obstsorten sehr schwachwüchsig wären, während die Sämlinge neuer Sorten ein viel gesunderes Wachstum zeigen. Es sei gar kein Zweifel, daß unsere alten Sorten abwirtschafteten und daß ein rechtzeitiger Ersatz unbedingt erforderlich sei.

Als Beispiele von Sorten, an denen die Altersschwäche besonders merkbar sei, wurden genannt: Ananas-Renette, Goldparmäne, Carmeliter-Renette, Edelborsdorfer, Weißer Winter-Kalvill, Orléans-Renette, Canada-Renette, Roter Stettiner, Champagner-Rtte., Winter-Taubenapfel, Roter Sommer-Kalvill und Hausapfel (Lokalsorte). Von Birnen: Grüne Sommer-Magdalene, Schmalzbirne, Herzogin von Angoulême, Liegels W.-B., Hardenponts W.-B., Winter-Dechantsbirne. Ferner verschiedene Zwetschensorten u. a. m.

Von einer Seite wurde ausgeführt, daß auch manche jüngere Sorten, z. B. der spät blühende Taffetapfel, der erst vor 60 Jahren aufgefunden worden sei, und manche andere jüngere Obstsorten, schon heute Anzeichen von Altersschwäche zeigten. Daß die ungeschlechtliche Vermehrung nicht immer zur Altersschwäche führt, beweist, daß altersschwache Kartoffelsorten durch vorsichtige Auslese auf ihre alte Höhe gebracht worden sind. Man gehe mit der Behauptung der Altersschwäche bei manchen Obstsorten entschieden zu weit. Auch schon von der grünen Reineclaude behaupten manche, daß sie altersschwach sei. In vielen Fällen handelt es sich nicht um Altersschwäche, sondern nur darum, daß den betreffenden Obstarten und Sorten ungeeignete Böden, Lage, Klima und Ernäh-

Digitized by Google

rungsverhältnisse angewiesen wären. Ursache und Wirkung würden von mancher Seite häufig verwechselt. Man sei schon dahin gekommen, daß Obstbaubeamte in öffentlichen Vorträgen behaupteten: „In 10 Jahren wären unsere heutigen Obstsorten nicht mehr vorhanden." Vor solchen Übertreibungen müsse man sich doch sehr hüten. Es wurde vorgeschlagen, daß die Wissenschaft über die behauptete Altersschwäche umfangreiche Versuche und Untersuchungen vornehmen möge, und ferner Reiser von gesunden, kräftigen Sorten auf ältere Bäume, die Altersschwäche vermuten lassen, aufzupfropfen.

Der Ausgangspunkt für die Notwendigkeit der Obstneuheitenzucht ist das tatsächlich unbestreitbare Zurückgehen zahlreicher Obstsorten.

Die Versammlung beschließt:

1. **Die Wissenschaft möge umfangreiche Versuche über Altersschwäche der Obstsorten vornehmen.**
2. **Der Rückgang vieler bewährter älterer Sorten zwingt dazu, bessere Ersatzsorten zu züchten.**

3. Verbesserung der Obstsorten durch Feststellung bester Mutterbäume zur Entnahme von Veredlungsreisern.

Es wird allgemein anerkannt, daß die schon seit längerer Zeit in die Wege geleiteten Maßnahmen, Veredlungsreiser möglichst nur von zuverlässig ermittelten, gesunden, tragbaren Standbäumen zu nehmen, noch weit mehr als bisher zur Gewohnheit aller Obstzüchter und nicht minder der Baumschulenbesitzer werden müsse. An einer Reihe von Beispielen wurde der Beweis dafür geliefert, daß Obstbäume, die mit vorbezeichneten Reisern veredelt wurden, weit gesunder und reichtragender sind. Es ist allerdings und im besondern für große Baumschulen schwierig, große Mengen Veredlungsreiser nur von Mutterbäumen zu erlangen. Ältere reichtragende Bäume liefern im allgemeinen viel zu wenig Reiser. Daß indessen auch hierin Abhilfe geschaffen werden könne, bewiese der Provinzial-Obstbauverband für Westfalen und Lippe, der durch die Einführung seiner Obstbaum-Ertragsbücher, die unter seiner Aufsicht zuverlässig ausgefüllt würden, eine große Zahl bester Mutterbäume verschiedener Sorten festgestellt hat und von diesen schon jetzt alljährlich Tausende von Reisern an Obstzüchter und an Baumschulen abgibt. Es sei notwendig, daß für die Kontrollbücher ein einheitliches und einfaches Muster für ganz Deutschland eingeführt werde. Für Baumschulen wurde darauf hingewiesen, daß in manchen Baumschulen schon seit Jahren von den Sorten, von denen nicht genügend Reiser von Mutterbäumen zu erhalten sind, alljährlich ein oder zwei Reihen veredelt werden, um von diesen Reihen für ein oder zwei Jahre Veredlungsreiser zu schneiden. Landwirtschaftskammern und Vereine, die Edelreiser verteilen, müssen alle Empfänger verpflichten, über Wuchs und Fruchtbarkeit der von ihnen veredelten Bäume zu berichten und von ihren Bäumen wiederum Reiser kostenlos abzugeben. (Der D. P.-V., der seit längeren Jahren regelmäßig große Mengen Edelreiser von reichtragenden Standbäumen bester Sorten verteilt, verpflichtet die Empfänger mittels einer von ihnen zu unterschreibenden Erklärung, nach 2 oder 3 Jahren über ihre Veredlungen bestimmte Fragen zu beantworten und auch Reiser abzugeben.)

Es wurde beschlossen, die Baumschulbesitzer auf das vorerwähnte Beispiel hinzuweisen und die Einführung einheitlicher, einfacher Obstbaum-Ertrags-Kontrollbücher nach Kräften zu fördern.

4. Aufstellung bestimmter Aufgaben und zu deren Lösung staatliche und andere Gärtnerlehranstalten, Obstmuttergärten, Obstzüchter und Pomologen zu ersuchen.

Die anwesenden Obstneuheitenzüchter berichteten über ihre Erfahrungen bei ihren bisherigen Arbeiten. Es wurde auch über die Züchtungsarbeiten berichtet, die seit dem Jahre 1882 in den Obstanlagen der Kgl. Gärtnerlehranstalt Geisenheim von dem verstorbenen Landesökonomierat Goethe ausgeführt worden sind. Alle Erfahrungen weisen darauf hin, wie notwendig es sei, für die Obstneuheitenzüchtung eine größere Arbeitsteilung vorzunehmen, auch schon deshalb, weil von den verschiedenen Obstarten und Obstsorten zumeist nur dort Züchtungen ausgeführt werden dürften, wo jene gut gedeihen. Ganz besonders wichtig ist es, nur Sorten für Kreuzungen zu benutzen, von denen es festgestellt ist, daß sie die an ihnen geschätzten Eigenschaften gut vererben. Als solche Sorten wurden unter anderen genannt: Minister von Hammerstein, Weißer Winter-Kalvill, Bismarck-Apfel, v. Zuccalmaglio's Rtte. Es wurden ferner Sorten genannt, die in der Regel nur ihre Gestalt, nicht aber ihre weiteren guten Eigenschaften vererben. Sorten, mit denen man arbeiten will, müssen gute Vorfahren haben. Die Rücksichtnahme auf gute Ahnen ist für die Zucht ein sehr wichtiger Grundsatz.

Die Frage, ob eine bestimmte Sorte als Vater- oder Mutterpflanze gewählt werden soll, ist nicht sehr wesentlich. Die Vererbungskraft der einzelnen Sorten ist das wichtigste. Sobald diese erst einmal für eine größere Anzahl Sorten festgestellt worden ist — bisher hat die sonst sehr reiche pomologische Literatur hierin ganz versagt — wird die planmäßige Kreuzung fast nur noch ein Rechenexempel sein. Freilich darf man nicht nur einen oder einige Sämlinge beurteilen, sondern deren Gesamtheit. Die Förderung der Samenbeständigkeit muß bei der Züchtungsarbeit stets in den Vordergrund gestellt werden.

Von einem erfahrenen und erfolgreichen Obstneuheitenzüchter wird empfohlen, vornehmlich die Orléans-Renette bei Kreuzungsversuchen zu benutzen, die hierfür weit besser geeignet sei, als z. B. die Goldparmäne. Es wurde ferner der Wunsch ausgesprochen, den „Lord Grosvenor", der für Musbereitung ganz besonders geeignet ist und auch durch seine reichen Erträge und Ernten zu empfehlen sei, zu verbessern. Bei der Zuchtarbeit muß außerdem Rücksicht genommen werden auf Blütezeit, Blütedauer und auf die Stellung der Staubgefäße zum Stempel. Beim Gravensteiner z. B. wären diese sämtlich ungünstig, beim Grosvenor dagegen günstig. Die ungünstige Stellung der Staubgefäße zum Stempel

Digitized by Google

in der Art, daß der letztere über die Staubgefäße hinausragt, ist für Befruchtung und für die Fruchtbarkeit von sehr ungünstigem Einfluß.

Es wurden die folgenden Aufgaben vorgeschlagen und deren Annahme beschlossen:

1. Die Züchtung kräftig und gesund wachsender, Massenerträge liefernder Marktäpfelsorten von ansehnlicher Größe, Form und Färbung. Als Beispiele für die anzustrebende Verbesserung werden genannt: a) Landsberger Renette, die meltaufrei ist, b) Charlamowsky von besserem Geschmack, c) Klarapfel von roter Farbe, d) früher reifende und grössere rote Sternrenette, e) Cellini, der nicht fault, f) anspruchslosere Cox' Orangen-Rtte., g) Minister von Hammerstein mit besserer Farbe, h) Schöner von Boskoop, der früher trägt, nicht welkt und nicht aufreißt, i) reichtragender, auf Boden und Lage weniger anspruchsvoller Gravensteiner.

2. Die Züchtung eines guten, reichtragenden, schön gefärbten, großen August-Apfels.

3. Die Züchtung eines feinen, fruchtbaren, genügend großen September-Oktober-Apfels.

4. Die Züchtung hochfeiner, fruchtbarer, genügend großer Winter-Tafeläpfel.

5. Die Züchtung spätblühender, fruchtbarer, genügend großer Wirtschafts- und Tafeläpfel.

6. Die Züchtung guter, fruchtbarer, blutlausfreier Apfelsorten.

Als eine blutlausfreie Sorte wird der „Späher des Nordens" genannt. Als im allgemeinen wenig von Blutlaus befallen: Baumanns Rtte., Graue französische Rtte., Ananas Rtte., Schafnase, Charlamowsky, Kaiser Wilhelm, Ernst Bosch, Freiherr von Berlepsch, Uhlhorn's Champagner Rtte., verschiedene Ramboursorten.

Es wird darauf hingewiesen, daß dies mit Ausnahme des „Späher des Nordens" doch recht wechselt.

7. Die Züchtung aufrecht wachsender, unempfindlicher, nicht leuchtend gefärbter Apfelsorten, die sich zur Strassenbepflanzung eignen.

8. Die Züchtung guter, großer, fruchtbarer, im August und anfangs September reifender Birnen.

9. Die Züchtung großer, fruchtbarer, hochfeiner, im Baum gesunder, gefärbter Wintertafelbirnen.

10. Die Züchtung von fruchtbaren Birnensorten, die sich besonders gut zum Einmachen, besonders zum Ganzeinmachen, eignen.

Man muß zwischen Birnen, die ganz oder geteilt eingemacht werden, unterscheiden. Für neue Züchtungen von Birnen zum Einmachen ist es notwendig, daß sie in den Gläsern auch ihre schöne weiße Farbe dauernd behalten.

11. Die Züchtung schöner, fruchtbarer, zum Einmachen geeigneter Sauerkirschen.

Für diese Aufgabe wurden empfohlen: Schattenmorelle im Geschmack der Ostheimer Weichsel. Sorten mit kleinem Stein und vielem Fleisch. Großfrüchtige Sauerkirschsorten, die später, als die große lange Lotkirsche reifen, deshalb, weil Sauerkirschen nach Heimkehr der Familien aus den Sommerfrischen, besonders hoch bezahlt werden. Es wurde auch die Züchtung großer hellgelber Süßkirschensorten vorgeschlagen, die so festfleischig sind, daß sie Reisen, ohne unansehnlich zu werden, vertragen könnten. Hellfrüchtige Süßkirschen werden in ungeheuren Mengen zum Einmachen, teils als Ersatz für Mirabellen, verlangt.

12. Die Züchtung schöner, großer, fruchtbarer, sehr frühreifender, guter Marktpflaumen.

13. Die Züchtung von guten, genügend großen, fruchtbaren Pflaumen- und Zwetschensorten, die sich zum Einmachen, Dörren oder zur Marmeladebereitung besonders gut eignen.

14. Die Züchtung schöner, großer, reichtragender, gut vom Steine lösender, winterharter samenbeständiger Frühpfirsiche.

Unsere Frühpfirsichsorten, z. B. Amsden und Alexander, bringen wohl kaum an einer Stelle Deutschlands keimfähigen Samen. Dagegen wohl in Meran. Es dürfte sich deshalb empfehlen, Pfirsichsteine von dort zur Aussaat zu beziehen. Man muß, um für Deutschland verbesserte Frühpfirsiche zu züchten, den Blütenstaub der Frühpfirsiche auf spätreifendere Pfirsichsorten übertragen, z. B. auf den Proskauer Pfirsich. Auf die Blütedauer der einzelnen Pfirsichsorten ist zu achten, weil eine lange Blütedauer der wirksamste Schutz gegen die Ungunst der Witterung im Frühjahr ist.

15. Die Züchtung winterharter, reichtragender, weiß- und feinfleischiger, steinlöslicher, zum Einmachen geeigneter Pfirsichsorten.

16. Die Züchtung winterharter, reichtragender, großfrüchtiger, gut vom Steine lösender, samenbeständiger, mittelfrüher Pfirsiche.

Für Kreuzungsarbeiten werden folgende Sorten empfohlen: Le Vainqueur, Amsden, Sneed, Triumph, Greensborough, König Georgs Pfirsich, Schöne Russin, Uhinks Mittelfrüher.

17. Die Züchtung reichtragender, fest- und gelbfleischiger Aprikosen, die sich zum Einmachen eignen.

18. Die Züchtung von Stachelbeersorten, die gegen den amerikanischen Stachelbeermeltau widerstandsfähig sind.

Es gibt zwar schon eine Anzahl Stachelbeersorten, die gegen den amerikanischen Stachelbeermeltau zumeist unempfindlich sind, z. B. zwei Sorten, die bei Proskau als Lokalsorten verbreitet sind, ferner die Himbeerstachelbeere in und bei Frankfurt a. d. Oder, die amerikanische Gebirgsstachelbeere. Diese alle sind aber zu kleinfrüchtig und müssen durch Neuzüchtungen verbessert werden.

19. Die Züchtung von kernlosen Johannisbeeren.

Die schon vorhandenen kernlosen Johannisbeeren haben keinen wirtschaftlichen Wert, weil sie nicht vollständig kernlos und auch sonst nicht anbauwürdig genug sind. Zuchtversuche in der angegebenen Richtung sind sehr wünschenswert.

20. Die Züchtung immertragender großfrüchtiger Erdbeeren.

5. Obstsorten durch Aussaat sortenecht zu ziehen,

nach Löbner'schem Beispiel: Es wird auf die früheren Veröffentlichungen des Herrn Löbner in der Deutschen Obstbauzeitung über diesen Gegenstand verwiesen. *) Es müssen Sorten er-

*) Siehe deutsche Obstbauzeitung 1907, Seite 337; 1911, Seite 427.

Digitized by Google

mittelt werden, die gut vererben, um mit ihnen Reinzuchten und Kreuzungen vorzunehmen. Voraussetzung ist, daß Fremdbestäubung unmöglich gemacht wird. Für Aussaatzwecke werden folgende Sorten genannt, a) Äpfel: Roter Eiserapfel, Adersleber Kalvill, Minister von Hammerstein, Landsberger Rtte., Berner Sauer-Grauech, Edel-Grauech, Lausitzer Nelkenapfel, Sächsische Rtte.

Bei der Aussprache über diese Aufgabe wird hervorgehoben, daß viele Obstsorten bodenbeständig sind und nicht immer in andere Verhältnisse gebracht werden dürfen, ohne daß sie ihre ursprünglichen Eigenschaften verlieren. Deshalb sollte jeder Züchter nur mit den Sorten arbeiten, die in seiner Gegend besonders gut gedeihen, d. h. die bei ihm bodenbeständig sind, um sie auf ihre Samenbeständigkeit weiter zu züchten. Als Beispiele werden genannt: Gravensteiner und Gelber Richard an der Ostseeküste, Prinzen- und Eiserapfel in Thüringen, Altmärker Goldrenette in der Altmark. Im besonderen müsse man bei der Lösung dieser Aufgabe auch gute Lokalsorten berücksichtigen. Unter den Sorten, die auf diesem Wege zu verbessern wären, wurden genannt:

a) Äpfel: Rote Stern Rtte., Woltmanns Rtte., Gravensteiner, Prinzenapfel, Ananas Rtte., v. Zuccalmaglio's Rtte., Schick's Johannesapfel, auch die russische Sorte Kantil Sinap, die sich durch Größe, Schönheit und Haltbarkeit bis August des nächsten Jahres auszeichnet.

b) Birnen: Dr. Jules Guyot, Williams Christbirne, Gute Luise von Avranches, Dresdener Butterbirne, Diels Butterbirne, Birne von Tongre, Gellerts Butterbirne, Madame Du Puis, Arenberg, Naghins Butterbirne, Pastorenbirne.

c) Steinobst. Hauszwetsche, große grüne Reineclaude, Mirabelle von Nancy, Ontario, Viktoria, Wangenheims Frühzwetsche, Proskauer Pfirsich, Aprikose von Breda, Ambrosia, Büschelaprikose und die Königin Hortensia-Kirsche.

6. Ausführungsarten der Befruchtung. Verhinderung der Fremdbestäubung.

Es ist notwendig fremden Staub fernzuhalten. Zwei Fälle sind denkbar: entweder stehen die Bäume abgesondert oder mit anderen zusammen. Im letzteren Falle müssen die einzelnen Blüten oder der ganze Baum vor Fremdbestäubung geschützt werden. Beim Steinobst wird man am besten mit Topfbäumen im Treibhause arbeiten.

Man muß unterscheiden zwischen wissenschaftlichen Kreuzungsversuchen und zwischen Arbeiten in der Praxis. Gaze allein genügt zum Abhalten fremden Pollens nicht. Man verfährt so, daß man aus den noch geschlossenen Apfelblüten die Blumenblätter auszieht, die Staubbeutel entfernt und die Narbe zwei- bis dreimal künstlich bestäubt. Dieses Burbank'sche Verfahren verhindert eine Übertragung von Pollen durch Bienen, die Blüten ohne Blumenblätter nicht befliegen. Wissenschaftlich einwandsfrei ist aber auch dies Verfahren nicht, aber es ist praktisch, weil der umständliche Gazeschutz dadurch wegfällt. Auch wähle man Bäume, die von anderen abgesondert stehen.

Gummierte Seidengaze Nr. 16 bietet vollständigen Schutz gegen den Zutritt fremden Pollens.

Für Pflaumen, die sich schwierig befruchten lassen, empfiehlt es sich die Mutterbäume in Töpfe zu pflanzen und die Befruchtungsarbeiten im Hause vorzunehmen.

Einige der anwesenden Herren erklären sich bereit, Leitsätze über erprobte Verfahren für die Bestäubung zusammenzustellen, um diese den Mitarbeitern zuzustellen.

7. Verbesserung der Wildlingsunterlagen und der für Zwischenveredlung geeignetsten Sorten.

Die Wichtigkeit der Unterlagenfrage wird von keiner Seite, am wenigsten von den Baumschulen, verkannt. Ein besonderes Schmerzenskind ist die Wildlingspflaume St. Julien. Wie viele verschiedene Sorten unter diesem Namen verbreitet werden, hat jeder erfahren, der nur einmal St. Julien stehen ließ, um sie Früchte tragen zu lassen. Sechs unveredelte St. Julien bringen zumeist auch sechs verschiedenartige Früchte. Beachtung verdient die St. Julien de Toulouse, die man aus Wurzelstöcken vermehrt. Es ist eine gute kleinblätterige Sorte, die aber den Fehler besitzt, leicht und stark zu verlausen. Auch die Prunus Mariana, die sich gleichfalls aus Wurzelstöcken vermehren läßt, verdient Beachtung.

Wertvoll wird es sein, durch praktische Versuche festzustellen, wie sich die Sorten verhalten, die auf ihren eigenen Sämlingen veredelt worden sind, z. B. Landsberger Rtte. auf Sämling der Landsberger Rtte. Es sind auch schon erfolgreiche Versuche dieser Art gemacht worden, z. B. mit Schöner von Boskoop. In einer Obst- und Gartenbauschule werden schon seit Jahren nur Wildlinge von bodenbeständigen Sorten, z. B. vom Großen Bohnapfel, kleinen Langstiel, von der Palmischbirne, als Unterlage verwendet.

Bei der Benützung von Wurzelstücken zur Veredlung ist zu berücksichtigen, daß die von einem Baum entnommenen Wurzelstücke, nicht die Wurzel der darauf veredelten Sorte, sondern die des zur Veredlung benutzten Wildlings sind, es sei denn, daß man wurzelechte Bäume gezogen hätte, wie ein solcher in Heft 31, auf Seite 517 der Deutschen Obstbauzeitung von der Sorte „Adersleber Kalvill" veröffentlicht ist. Es wird auch auf das Verfahren des Herrn Uhlhorn für Zwischenveredlungen verwiesen, das in Nr. 7 der Deutschen Obstbauzeitung 1911 ausführlich beschrieben worden ist. Bei der Besprechung wurde die Frage aufgeworfen, ob es ratsam wäre, Neuheitensämlinge, die noch nicht geblüht und noch nicht getragen haben, zur beschleunigten Fruchtbarkeit auf Standbäume zu veredeln. Es ist ja allgemein nicht nur bei Obstbäumen, sondern auch z. B. bei Rosen bekannt, daß Sämlinge früher blühen und tragen, wenn sie auf schon tragbaren Bäumen veredelt wurden. Mehrere der anwesenden Neuheitenzüchter bekunden, daß die Erstlingsfrucht neuer Sorten in vielen Fällen sehr verschieden von den Früchten späterer Jahre sind, und daß man deshalb die Sämlinge nicht voreilig beurteilen dürfte. Die Erfahrung lehrt, daß Sämlingsstämme erst nach mehreren Erntejahren derart

Digitized by Google

gleichmäßige Früchte bringen, daß man sie zuverlässig zu beurteilen imstande sei.

In Bühl werden Wurzelstücke von wurzelechten Bäumen der Bühler Frühzwetsche in etwa fünf cm Länge geschnitten zum Zweck der Vermehrung ausgesät.

Auch die Pyrus ussuriensis und die sich bis dahin widersprechenden Erfahrungen mit dieser, wurde erwähnt. Diese Sorte ist schon in den achtziger Jahren des vorigen Jahrhunderts bekannt gewesen, aber trotzdem bis zum vergangenen Jahre unbeachtet geblieben. Auf alle Fälle sei die Pyrus ussuriensis einer gründlichen Prüfung wert.

Allgemein wurde anerkannt, daß es an erster Stelle darauf ankommen müsse, für die Lösung der vorgenannten wichtigen Fragen die richtigen Männer zu finden und diese zur Mitarbeit zu veranlassen. An erster Stelle müßten selbstverständlich die Lehranstalten um ihre Mitarbeit ersucht werden. Von den Anwesenden erklärten sich viele bereit, bestimmte Aufgaben zu bearbeiten.

Es wird beschlossen, daß zu den Arbeiten an den gestellten Aufgaben aufgefordert und eingeladen werden sollen: a) Gärtnerlehranstalten, b) Muttergärten, c) kenntnisreiche und praktisch erfahrene Obstzüchter und Pomologen.

8. Gesetzlicher Schutz für Obstneuheitenzüchter.

Der volkswirtschaftliche Wert von Züchtungen wertvoller Obstneuheiten ist für Deutschland deshalb besonders groß, weil die meisten Neuheiten bisher aus dem Auslande eingeführt worden sind. Trotzdem diese Neuheiten nur in sehr beschränktem Maße ihren oft übermäßigen lobenden Empfehlungen entsprochen haben, sind sie und werden sie noch immer sehr zum Schaden deutscher Obstzüchter verbreitet. Dies wurde von allen Seiten anerkannt. Es muß deshalb erreicht werden, daß die Arbeiten der Obstneuheitenzüchter nicht mehr, wie bisher der Ausbeutung durch jeden Beliebigen preisgegeben bleiben. Sobald der Züchter auch nur ein einziges Edelreis von einer wertvollen Züchtung herausgibt oder sobald ihm ein Edelreis, wie es häufig genug vorgekommen ist, gestohlen wird, so wird die Neuheit von anderen ins Ungemessene vermehrt und billiger verkauft, wie es dem Züchter möglich ist. Der Verbreiter hat nicht mit den hohen Unkosten zu rechnen, die der Züchter durch seine Arbeit und durch die langjährige vorangegangene Beobachtung seiner Neuheiten zu tragen hat. Dadurch wird der Züchter um den Lohn seiner Arbeit gebracht. Durch eine vielseitigere wirksamere staatliche Förderung des deutschen Obstbaues würde die gewaltige Obsteinfuhr, die im Jahre 1910 betragen hatte:

Frisches Obst 2 457 404 dz im Werte von Mk. 50 981 000.—, getrocknetes Obst 562 293 dz im Werte von Mk. 24 112 000.—, zusammen 3 019 697 dz im Werte von Mk. 75 093 000.— während im Jahre 1909 der Wert der gesamten Obsteinfuhr sogar Mk. 99 153 000 betrug, sehr zum Nutzen des Nationalen Wohlstandes Deutschlands eingeschränkt werden.

Es wurde allgemein anerkannt, daß alle die, die bisher nicht nur von einer Zufallzüchtung Nutzen gezogen hätten, sondern die in langen Jahren zielbewußt eine bestimmte Züchtungsaufgabe zu lösen bemüht wären, einen Nutzen für ihre Arbeit nicht erlangt haben.

Es wird allerdings schwierig sein, diesen gesetzlichen Schutz zu erwirken, aber ein Anfang muß einmal gemacht werden. Nur Wünsche zu äußern und Anregungen zu geben wird keinem von Nutzen sein. Es muß vielmehr mit bestimmten Vorschlägen an die gesetzgebenden Körperschaften herangetreten werden. Der D. P.-V. wird nach Rücksprache mit auf diesem Gebiete erfahrenen Männern die erforderlichen Schritte ausführen.

9. Wie sollen die Beschlüsse zur Ausführung gebracht werden?

Die folgenden, schon in dem Arbeitsprogramm aufgestellten Vorschläge werden einstimmig angenommen: a) durch schriftliche Aufforderung seitens der an der Aussprache in Eisenach beteiligten Herren, an den gestellten Aufgaben sich zu beteiligen, b) durch wiederholte Veröffentlichung in obstbaulichen und gärtnerischen Fachzeitschriften, c) durch wiederholte öffentliche Berichterstattung über den Verlauf der künftigen Arbeiten.

Es wird der Befürchtung Ausdruck gegeben, daß durch die Veröffentlichung bisher noch ungeklärter Fragen minderwertige Neuheiten in leichtfertiger Weise verbreitet würden. Es können jedoch gar nicht genug Kreise auf die angestrebten Arbeiten aufmerksam gemacht und zur Mitarbeit gewonnen werden. Der Neuheitenschwindel wird doch nicht ganz beseitigt werden können. Es kann heutzutage überhaupt nichts mehr geheim gehalten werden und der Versuch, es zu tun, hat schon deshalb keinen Erfolg.

Eine erneute Besprechung, nach Verlauf einer angemessenen Zeit, wird allseitig gewünscht.

Es wird beschlossen, einen vorsichtig abgefaßten Bericht, der alle Verhandlungsgegenstände umfaßt und der nur nützlich wirken kann, zu veröffentlichen.

10. Walnüsse.

Neuerdings werden sehr erfreulicherweise zumal in Süddeutschland, wieder mehr Nußbäume angepflanzt. Leider gibt es unter den Walnüssen viele minderwertige Sorten, weshalb eine Besserung unbedingt erforderlich ist.

Die Landwirtschaftskammer für die Rheinprovinz bemüht sich schon, Mutterbäume von reichtragenden, großfrüchtigen und dünnschaligen Sorten zu ermitteln, sich deren Ernten zu sichern und diese an bestimmte Züchter abzugeben. Die daraus gezogenen jungen Bäume werden später verteilt und andauernd beobachtet werden.

Es wird beschlossen: Der D. P.-V. möge sich an Landwirtschaftskammern und ähnliche Körperschaften wenden, um reichtragende Walnußbäume mit großen und dünnschaligen Früchten zur Saatgewinnung zu ermitteln.

11. Züchtung neuer Gemüsesorten.

Auch für den Obstbau ist die Verbesserung unserer Gemüsesorten mit Rücksicht auf die sich immer mehr ausbreitenden und für viele Obstzüchter notwendigen Unterkulturen von

Digitized by Google

größter Bedeutung. Welche Erfolge man bei planmäßiger Zuchtwahl erreichen kann, ist z. B. durch die Zucht des Riesen-Filderkrautes in Hohenheim-Stuttgart bewiesen, dessen weitere Aussaat durchweg sehr große, feste und schwere Köpfe, bis zum Gewicht von 47 Pfund für den Kohlkopf ergeben hat. Es wäre deshalb sehr wünschenswert, wenn auch auf diesem Gebiet planmäßiger vorgegangen würde.

Es wird beschlossen, den im Februar dieses Jahres in Berlin versammelten Gemüsezüchtern das Verlangen nach planmäßiger Gemüseneuheitenzucht zu unterbreiten und vorläufig das Gemüse aus diesem Arbeitsprogramm auszuschalten.

12. Verschiedenes.

Von mehreren Seiten wurde im Laufe der Verhandlungen wiederholt darauf hingewiesen, daß die Zöglinge der Gärtnerlehranstalten sich zu wenig in der Praxis bewährten. Auch der Dünkel mancher ehemaliger Schüler, der oft in keinem Verhältnis zu ihrem Können stände, wurde getadelt. Es möchte den jungen Leuten dringend nahe gelegt werden, stets dessen eingedenk zu bleiben, daß der Besuch einer Gärtnerlehranstalt ihnen kein Recht gäbe, sich für vollkommen zu halten und auf die Arbeit kenntnisreicher, erfolgreicher, fleißiger, praktischer Männer herabzusehen.

Es wurde einstimmig beschlossen, das Vorstehende, dem einstimmig von allen Anwesenden zugestimmt wurde, auch zu veröffentlichen.

Nach Schluß der für alle lehrreichen Aussprache gab Herr Kgl. Ökonomierat Echtermeyer, Direktor der Kgl. Gärtnerlehranstalt Dahlem, im Auftrage aller Teilnehmer dem Danke an den D. P.-V. dafür Ausdruck, daß er die Anregung zu dieser Aussprache unter erfahrenen Vertretern des Obstbaues gegeben hätte. Herr Ökonomierat Echtermeyer versicherte, daß alle Anwesenden von dem Verlauf der Verhandlungen sehr befriedigt und der Überzeugung wären, daß durch diese Aussprache und durch die angestrebte Ausführung der gefaßten Beschlüsse für die Züchtung neuer besserer Obstsorten, diese für den deutschen Obstbau ungemein wichtige Frage auf einen guten Weg geleitet wird.

Die Herren, die an der Versammlung in Eisenach teilnahmen, haben sich bereit erklärt, sich an den gestellten Aufgaben zu beteiligen und für die einzelnen Aufgaben eine Zentralstelle für die künftigen Mitarbeiter zu übernehmen.

Die Verteilung der Aufgaben konnte noch nicht beschlossen werden. Sobald dies geschehen ist, wird darüber Näheres in der Deutschen Obstbauzeitung veröffentlicht werden. Ich ersuche aber schon heute die Mitglieder des D. P.-V., die in der Züchtung von Obstneuheiten Erfahrungen besitzen und die sich künftig an den Arbeiten beteiligen wollen, ihre Bereitwilligkeit dem D. P.-V. mitteilen zu wollen. **Lorgus.**

Fragekasten.

Wir bitten die Mitglieder um rege, tunlichst baldige Mitarbeit an der Fragebeantwortung
Im Interesse des Fragestellers ist die rasche Auskunftserteilung sehr erwünscht.

Frage 203. Welche Mengen gemischter Düngerstoffe werden durchschnittlich von einem Menschen jährlich ausgeschieden und welchen Düngerwert haben diese für landwirtschaftliche und gärtnerische Kulturen?

Frage 204. In meinem Parke habe ich einen vielleicht 80—90jährigen Walnußbaum, der seit einigen Jahren kränkelt. Wenn im Frühjahr die Blätter sich entwickeln, bekommen sie bald schwarze Spitzen und viele fallen wieder ab. In den letzten Jahren haben auch die Spitzen der Zweige angefangen abzusterben. Ich glaube, der Boden besteht aus altem Bauschutt, aber auch andere Nußbäume kränkeln und leiden offenbar unter dem Rauch der Schornsteine. Kann man durch Düngung den Baum wieder kräftigen und in welcher Weise? Es wäre sehr schade, wenn er einginge.

Frage 205. Ich hatte früher einmal einen Pfirsich, starkwüchsig, große Frucht, sehr wollig, eine der spätesten edlen Sorten, tiefgelb, mit rotem Backen, Fleisch mehr hart, gewebereich, gelb, weniger gut zum Frischessen, aber als Einmachefrucht unvergleichlich in Schönheit und Geschmack. Nach Veltens Katalog kann es Murr oder Villermoz sein. Wer kann nach dieser Beschreibung die Sorte bestimmen?

Frage 206. Wer hat schon Versuche mit dem Streuen von Reinigungsmassen aus Gasfabriken, gegen Erdungeziefer, besonders Schnecken, gemacht und mit welchem Erfolge?

Frage 207. Kann mir jemand den Namen des gelbfleischigen Pfirsichs, welcher von Carpentras, Dep. Vaucluse, Südfrankreich, kommt, nennen? Diese Sorte eignet sich besonders gut für Konservenfabriken. Woher könnte man eventuell Bäumchen von dieser Sorte beziehen?

Frage 208. Welche Winterbirnen, das heißt nur Sorten, welche sich für den Großobstbau eignen, und beim Kochen fest und weiß bleiben, werden von Konservenfabriken gesucht?

Digitized by Google

Aus Vereinen und Schulen.

Versammlungen und Tagesordnungen der während der landwirtschaftlichen Woche in Berlin vom 17.—23. Februar stattfindenden obstbaulichen und gärtnerischen Veranstaltungen

Sonnabend, 17. Februar: 28. ordentliche Hauptversammlung des Verbandes der Handelsgärtner Deutschlands im Lehrervereinshaus (am Alexanderplatz). Beginn der Verhandlungen vormittags 10 Uhr. 1. Geschäftliche Mitteilungen. 2. Vorträge: a) Die Versuche zur Ermäßigung der Steuer nach dem gemeinen Wert bei gärtnerisch benutzten Grundstücken. Referent: Gärtnereibesitzer H. Jungclaussen-Frankfurt a. O. b) Die Berufsgenossenschaftsfrage in der Gärtnerei nach der neuen Reichsversicherungsordnung. Referent: Generalsekretär F. Johs. Beckmann-Neukölln. c) Die Vorbereitung der künftigen Handelsverträge und die Schutzzollkommission des Verbandes. Referent: Gärtnereibesitzer T. J. Heinr. Seidel-Laubegast. d) Die Festsetzung von Handelsgebräuchen in der Gärtnerei. Referent: Gärtnereibesitzer W. Runde-Wandsbek. e) Die neuen Schritte zur Regelung der gärtnerischen Rechtsfrage. Referent: Generalsekretär Franz Behrens-Essen, Mitglied des Reichstags. f) Die Gartenbaukammerfrage und der Anschluß an die Landwirtschaftskammern. Referenten: Generalsekretär F. Johs. Beckmann-Neukölln und Gärtnereibesitzer H. Jungclaussen-Frankfurt a. O. g) Die Elektrizität im Dienste der Gärtnerei. Vortrag mit Lichtbildern von Herrn Krohne von der Allgemeinen Elektrizitätsgesellschaft zu Berlin.

Montag, 19. Februar, vormittags 9 Uhr, im Sitzungszimmer der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft, Berlin SW. 11, Dessauerstr. 14: Sonderausschuß für Feldgemüsebau.

Dienstag, 20. Februar, vormittags 9 bis 1 Uhr: Deutscher Pomologen-Verein.

Dienstag, 20. Februar, nachmittags 2 Uhr, im Geschäftshause der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft, Berlin SW. 11, Dessauerstraße 14, Zimmer 13, Sonderausschuß für Absatz. Lorgus: Bericht über Maßnahmen zur Regelung und Förderung des Absatzes von Obst und Gemüse in Deutschland.

Mittwoch, 21. Februar, vormittags 9 Uhr: Sonderausschuß der D. L. G. für Obstbaumdüngung. — Nachmittags 2 Uhr: Ausschuß der Obst- und Weinbau-Abteilung. — Nachmittags 4 Uhr: Versammlung der Obst- und Weinbauabteilung der D. L. G. im Vortragssaal des Klubs der Landwirte, Berlin SW., Dessauerstraße 14. Tagesordnung: 1. Geschäftliche Mitteilungen — 2. Aufnahme neuer Mitglieder. — 3. Die Stellung des Obstbaues im gesamten Landwirtschaftlichen Betriebe, Berichterstatter Herr C. A. Overhof, Lichterfelde b. Seehausen i. Altmark. — 4. Die Stellung des Weinbaues im gesamten landwirtschaftlichen Betriebe, Berichterstatter: Herr Landesinspektor für Weinbau, Landesökonomierat Dern in Neustadt a. H. — 5. Wünsche und Anträge der Mitglieder.

X. Obstbauvortragskursus der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg am 22. und 23. Februar 1912, im großen Saale des Hotels Russischer Hof, Berlin NW. 7, Georgenstraße 21-22.

I. Tag. Vormittags 10—10¾ Uhr: Über die Entwickelung des Obst- und Gemüsebaues unter Glas in Brandenburg. Referent: Kgl. Gartenbaudirektor Grobben, Geschäftsführer an der Landwirtschaftskammer. — 11 bis 11¾ Uhr: Der Apfelbaum als Hochstamm, Halbstamm und Busch. Referent: Kgl. Ökonomierat Böttner-Frankfurt a. Oder. — 12¼ bis 1 Uhr: Wert geeigneter Obstlager- und Kühlhäuser. Referent: Direktor Dickopp-Werder a. H. — Nachmittags von 3 Uhr an Diskussion.

II. Tag. Vormittags 10—10¾ Uhr: Die Förderung des Garten- und Obstbaues durch die Fachpresse. Referent: Chefredakteur Dänhardt-Erfurt. — 11—11¾ Uhr: Ein Ausflug in die Obstbaugebiete Kaliforniens. Referent: Privatdozent Dr. Augstin-Berlin. — 12¼ bis 1 Uhr: Die Krankheiten und Feinde des Beerenobstes. Referent: Professor Dr. Lüstner, Vorsteher der Pflanzenpathologischen Versuchsstation der Kgl. Gärtnerlehranstalt zu Geisenheim. — Nachmittags von 3 Uhr ab Diskussion.

Im Anschluß an den Obstbauvortragskursus findet am 24. Februar ein gemeinschaftlicher Ausflug zur Besichtigung der Anlagen der Frühgemüsezucht- und Verwertungs-Genossenschaft nach Gorgast statt.

Ein **Vortragskursus für Obst- und Gemüsezüchter, Landwirte und Gärtner** und die **VIII. Vertreterversammlung des Verbandes der Obst- und Gartenbauvereine im Bezirke der Landwirtschaftskammer für die Rheinprovinz,** findet am Samstag, den 2. März 1912, vormittags 10 Uhr, in dem Gesellschaftshause des Bonner Bürgervereins in Bonn, Ecke Kronprinzenstraße und Poppelsdorfer Allee, statt. Auch Nichtmitglieder, Damen und Herren, also alle, die sich für Obst- und Gartenbau interessieren, sind zur Teilnahme an diesen Verhandlungen freundlichst eingeladen.

Im Jahre 1912 werden an der **Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau** (Kreis Oppeln) folgende Lehrgänge über Obst- und Gartenbau und Obstverwertung abgehalten: 1. Baumpflegekursus in der Zeit vom 26. Februar bis 2. März und vom 4. bis 9. November; 2. Lehrgang für Baumwärter und Baumgärtner in der Zeit vom 4. bis 16. März und vom 18. bis 27. Juli; 3. Lehrgang für Lehrer in der Zeit vom 16. bis 27. April und vom 31. Juli bis 10. August; 4. Lehrgang für Schulaufsichtsbeamte in der Zeit vom 11. bis 13. Juni; 5. Lehrgang über Obstverwertung in der Zeit vom 9. bis 12. Juli und am 9. und 10. Oktober; 6. Sondervorträge über Gartenpflege am 13. Juli; 7. Lehrgang für Liebhaber

Digitized by Google

des Obst- und Gartenbaues, unter besonderer Berücksichtigung der Bekämpfung der Pflanzenkrankheiten, vom 15. bis 17. Juli; 8. Lehrgang über Obstweinbereitung am 7. und 8. Oktober.

An der **Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau** zu **Proskau** in Oberschlesien, Direktor O. Schindler, finden verschiedene **kürzere Lehrgänge** über **Obstbaumpflege, Obst- und Gemüseverwertung, Gartenpflege** usw. statt. Die Teilnehmer an diesen Kursen brauchen nicht gärtnerisch vorgebildet zu sein. Nähere Auskunft erteilt die Anstaltsleitung. Die Aufnahme von Schülern in den einjährigen und den zweijährigen Lehrgang findet am 1. April statt.

Obstbaukurse im Jahre 1912. An der Obstbauanstalt der Landwirtschaftskammer für den Regierungsbezirk Kassel in Oberzwehren finden im Jahre 1912 folgende Unterrichtskurse statt. 1. Praktische Obst- und Gemüsebaukurse von Mitte April bis Mitte Oktober. 2. Baumwärterkursus, sechswöchiger Frühjahrsabschnitt, vom 11. März bis 27. April. 3. Obstbaukurse für Lehrer, Förster und Bahnbeamte vom 15.—20. April. 4. Baumwärter-Sommerkursus vom 1.—13. Juli. 5. Obstverwertungskursus für Damen vom 15. bis 20. Juli. 6. Unterrichtskurse in der geschäftsmäßigen Dauerwarenerzeugung für Herren vom 5.—10. August. 7. Obstbaunachkursus für Lehrer und Förster vom 19.—24. August. 8. Baumwärter-Herbstkursus vom 14. bis 26. Oktober. Über Teilnahme an den Kursen 3 und 7, zu welchen die Anmeldungen der betreffenden Beamten durch deren vorgesetzte Dienststelle zu erfolgen hat, bestimmt der Herr Regierungspräsident. Für die übrigen Kurse nimmt die Obstbauanstalt der Landwirtschaftskammer für den Regierungsbezirk Kassel zu Oberzwehren die Anmeldungen entgegen und sind von dieser auch die Bestimmungen und Arbeitsbedingungen zu erfahren.

Rundschau und Mitteilungen.

Aus dem Tätigkeitsgebiet eines Gartendirektors!

Billigste Obstbäume

vermittelt Gartendirektor A. Janson, Neuziegenhain, bei Jena, zu Spottpreisen aus abzuräumender Baumschule.

Wie ist ein erfolgreicher Kampf gegen die Winkelbaumschulen mit ihrem Schund möglich, wenn Fachleute, die immer über die Förderung des Obstbaues schreiben, solche Anzeigen loslassen!

Karl Huber-Oberzwehren.

Obst-Ein- und Ausfuhr im Monat Dezember 1911. Nach den monatlichen Nachweisen über den auswärtigen Handel Deutschlands betrug die Obst-Ein- und Ausfuhr im Monat Dezember:

a) Frisches Obst.

	Einfuhr dz	Ausfuhr dz
Äpfel, frisch	133 361	1 232
Birnen und Quitten	1 147	875
Aprikosen und Pfirsiche	16	1
Zwetschen	42	1
Mirabellen, Reineclauden, Mispeln usw.	2	1
Kirschen, Weichseln	—	—
Hagebutten, Schlehen usw.	59	66
Erdbeeren	—	—
Him-, Johannis-, Stachel-, Heidel-, Preißelbeeren usw.	11 784	459
Tafeltrauben, frisch (einschließlich Kelter- usw. Trauben)	21 424	62
Haselnüsse und Kerne	18 619	24
Wal-, brasilianische Nüsse usw.	52 323	145

b) Getrocknetes Obst.

	Einfuhr dz	Ausfuhr dz
Ring-, Scheibenäpfel, Apfelschnitte usw.	39 298	—
Verwertbare Abfälle von Äpfeln und Birnen	2 487	—
Aprikosen und Pfirsiche	3 810	—
Zwetschen	80 272	—
Kirschen, Prünellen usw.	954	—
Anderes Obst	—	1 277
Obst, zerkleinert, Mus usw. gegoren	1 847	17

Deutschlands Gemüseeinfuhr im Jahre 1911. Die durch die langanhaltende Dürre des vergangenen Sommers verursachte Mißernte in manchen Zweigen der Landwirtschaft machte für die wichtigsten und unentbehrlichsten Volksnahrungsmittel eine vermehrte Einfuhr nötig. Daß dadurch verhältnismäßig bedeutende Summen ins Ausland wanderten, zeigt eine vergleichende Übersicht über die deutsche Gemüseeinfuhr in den Jahren 1910 und 1911. Hiernach stieg die Einfuhr von 2 522 900 Doppelzentnern im Jahre 1910 auf 3 369 272 Doppelzentner im Jahre 1911, das sind 846 372 Doppelzentner oder 33,5 Prozent mehr. Der Wert der eingeführten Gemüse stieg von 43,355 Mill. Mark im Vorjahre auf 56,195 Mill. Mark im Jahre 1911; das bedeutet eine Zunahme von 12,840 Mill. Mark oder 29,8 Prozent, die zur Deckung des Ausfalls der inländischen Ernte nötig war. Der größte Anteil dieser vermehrten Einfuhr entfällt naturgemäß auf die Gemüse, die dem Verbrauch der breiteren Volksmassen dienen, also besonders Kohlarten, Zwiebel und Hülsenfrüchte. Bei feineren Sorten ist nur eine verhältnismäßig geringe Steigerung zu beobachten, die Einfuhr von Blumenkohl und verwandter Gewächse ist sogar zurückgegangen. Die Ausfuhr von Gemüse, die sonst schon gegenüber der Einfuhr nicht sehr ins Gewicht fällt, ging infolge der Mißernte teilweise noch weiter zurück. Sie betrug im Jahre 1911 324 945 dz gegen 545 843 dz im Vorjahre, das ist ein Rückgang von 220 898 dz oder rund 40 Prozent. Der Wert der ausgeführten Menge sank dagegen nur von 6 862 Mill. Mark auf 6 345 Mill. Mark, betrug also 517 000 Mark oder 7,5 Prozent weniger. Eine vergleichende Übersicht der beiden letzten Jahre über die Ein- und Ausfuhr der

Digitized by Google

für die Volksernährung wichtigsten Gemüsearten geben die folgenden Zahlen:

Einfuhr

	Menge in dz		Wert in Mill. M.	
	1910	1911	1910	1911
Rotkohl, Weißkohl . .	238 300	426 200	2,19	3,92
Pilze, Spargel, Tomaten	1 103 233	120 017	2,98	3,47
Blumenkohl, Eierfrüchte	436 859	377 842	6,45	5,59
Zwiebeln	402 488	778 791	4,51	8,72
Bohnen, Erbsen	137 156	192 435	4,39	6,16
Gurken, Salat, Schwarzwurzeln . .	966 094	1 206 845	17,02	21,24

Ausfuhr

	Menge in dz		Wert in Mill. M.	
	1910	1911	1910	1911
Rotkohl, Weißkohl . .	221 250	83 217	0,80	0,83
Pilze, Spargel, Tomaten	8 663	7 840	0,53	0,48
Blumenkohl, Eierfrüchte	16 501	13 208	0,29	0,27
Zwiebeln	142 973	67 253	1,36	1,01
Bohnen, Erbsen	15 391	19 646	0,27	0,30
Gurken, Salat, Schwarzwurzeln . .	43 532	45 760	0,57	0,66

Johannisbrot (Caruben). Die Ernte darin ist 1911 nicht in allen Distrikten reichlich ausgefallen. Die Preise schwankten anfangs zwischen 8—10 Fr. für 100 Kilo, sind aber im Dezember noch etwas zurückgegangen, da Italien, das sonst große Mengen Kretacaruben aufnimmt, infolge des Krieges in diesem Jahre keine Einkäufe gemacht hat.

Südfrüchte. Die Ausfuhr von Mandarinen und Apfelsinen findet in Kreta nur von Canea aus statt, in dessen Umgebung sich viele Gärten befinden. Die Pflanzungen haben 1911 einen reichlichen Ertrag geliefert und man schätzt das Ergebnis auf etwa 20 Millionen Mandarinen und 5 Millionen Apfelsinen. Die Preise für Mandarinen, deren Schnitt in den Monaten Dezember bis Februar stattfindet, betrugen für das Tausend je nach Größe 10—15 Fr. in den Gärten am Baume gekauft. Apfelsinen reifen etwas später, und der Export darin hat noch nicht begonnen.

(Aus einem Berichte des Kais. Konsulats in Canea vom 27. Dezember 1911.)

Vom Obstgrosshandel. Mit dem Obstgroßhandel beschäftigt sich folgende Zuschrift aus Konsumentenkreisen: „Dem Schreiber dieser Zeilen ist es bei Einkäufen in der Schrannenhalle im Vorjahre nicht weniger als viermal passiert, daß das Obst im unteren Teil des Korbes angefault, ja sogar verschimmelt war, in einem Fall sogar bis zu zwei Dritteln des Inhalts. Reklamationen können, da der Käufer sich vom Inhalt erst zu Hause überzeugen kann, erst nach Verlauf mehrerer Stunden, oder, wenn der Käufer außerhalb der Peripherie wohnt und der Kauf nachmittags erfolgt ist, erst anderntags angebracht werden und enden dann, wie es schon vorgekommen, mit einem ablehnenden Achselzucken des Verkäufers: ‚Tut uns leid, aber in die Körbe seh'n wir selber nicht hinein.' Auf Beschwerden bei der Marktinspektion kann — da es an gesetzlichen Handhaben fehlt — dort nur der Rat gegeben werden, sich in Güte mit der betreffenden Firma auseinanderzusetzen. Auch die Kleinhändler und Obsthausierer führen bittere Klagen darüber, daß sie von den Grossisten die Ware ungeschaut übernehmen müssen und dadurch nicht selten erheblich geschädigt werden.

Merkwürdigerweise enthält die für die neuen Markthallen erlassene Betriebsordnung unter § 54 wohl eine Verfügung bezüglich des Verkaufs von unreifem Obst, nicht aber solche über den Verschleiß von verdorbenem; es müßte denn der von der Reinlichkeitspolizei usw. handelnde § 63 in Frage kommen. Auch im beigegebenen Auszug aus der Viktualienmarktordnung ist im einschlägigen § 4 von verdorbenem Obst nicht die Rede. Wohl gehen ja die Organe der Marktpolizei umher und veranlassen die Entfernung von verdorbenen Waren, aber die verpackten Körbe bilden auch für sie ein ‚Noli me tangere'. Und gerade hier erscheint Abhilfe durch energische Vorschriften am Platze, wenn nicht die Vorteile des Großmarkthalleneinkaufes illusorisch gemacht werden sollen.

Es ist ferner ein öffentliches Geheimnis, daß in der Zeit der reichen Ernten an Kirschen z. B. ganze Waggonladungen dem Verfaulen preisgegeben werden, um den Preisrückgang zu verhindern. Auch dagegen sollte auf irgend einem Wege eingeschritten werden."

Aus den Kreisen der italienischen Obstgroßhändler erhalten wir folgende Mitteilungen im Anschluß an unsere Besprechung der stattgehabten Vorgänge, mit denen wir uns aber nicht identifizieren: In allen deutschen Großstädten, mit Ausnahme von Stuttgart und München, wird italienisches Obst brutto für netto verkauft. Es ist daher nur im Interesse einer einheitlichen Rechnungsführung gelegen, diese Ausnahmezustände zu beseitigen. In Großhändlerkreisen habe man sich schon lange mit dieser Frage beschäftigt, um so mehr, als auch bei anderem aus dem Ausland kommendem Obst die Verpackung mitbezahlt werden müsse, z. B. bei Obst aus Frankreich und Ungarn, sogar bei den serbischen Zwetschen müßten die Körbe mitbezahlt werden. Außerdem stehe die Verpackung in einem ganz geringen Verhältnis zum Gewicht der verpackten Ware. Es sei ferner ausgeschlossen, daß die Tara schwerer fabriziert werde, da diese für den ganzen Export in gleicher Weise hergestellt werde. Weiterhin habe die Unterredung mit dem magistratischen Referenten Beckh einen rein privaten Charakter gehabt, es sei kein Druck auf das Händlerkonsortium ausgeübt worden.

Brutto für netto. Sechs Filialen italienischer Exportfirmen der Obst- und Gemüsebranche versenden jetzt kurz vor der Eröffnung der Großmarkthalle ein Rundschreiben, in dem sie ankündigen, daß sie brutto für netto verkaufen werden. Dadurch werden die Interessen des kaufenden Publikums schwer geschädigt, da es die Waren dementsprechend teuerer bezahlen muß. Wie man hört, sind vom magistratischen Referenten bereits Schritte unternommen worden, die das Inkrafttreten des Beschlusses der italienischen Firmen vorerst hinausschieben.

Ist zum Einkaufe von Obst und Pilzen ein Wandergewerbeschein nötig? Urteil des preussischen Kammergerichts. Bearbeitet von Rechtsanwalt Dr. **Felix Walther, Leipzig.**

sk. (Nachdruck, auch im Auszug, verboten) Nach § 44 Abs. 3 der Reichsgewerbeordnung brauchen diejenigen, welche ein stehendes Gewerbe betreiben, keinen Wandergewerbe-

Digitized by Google

schein zu besitzen, wenn sie für die Zwecke ihres Gewerbebetriebes Waren bei solchen Personen einkaufen, die diese Waren produziere". Auch Hausiersteuer braucht in solchen Fällen nicht entrichtet zu werden. Entscheidend ist darnach, welche Personen als „Produzenten" im Sinne dieser für den Detailhandel wichtigen Bestimmung anzusehen sind. Nach dem neuesten Urteil des Kammergerichts „produzieren" eine Ware nicht nur solche Personen, welche die Ware hervorbringen, sondern auch alle diejenigen produzieren, welche durch ihre Tätigkeit ein Naturerzeugnis erst zur Handelsware gestalten. Diese Auslegung des Gesetzes ist jetzt einem Grünkramhändler zu gute gekommen, der ohne Wandergewerbeschein und ohne vorgängige Bestellung Obst und Pilze, letztere zum Teil bei Sammlern aufgekauft hatte. Die Strafkammer hatte in diesem Aufkaufen einen Gewerbebetrieb im Umherziehen gesehen und den Händler außerdem noch nach dem Hausiersteuergesetz bestraft. Die Revision des Händlers endete aber mit dessen Freisprechung, wobei das Kammergericht ausführte:

Unter „Produzieren" einer Ware im Sinne des § 44 ist nicht nur das Hervorbringen einer Ware, sondern jede Tätigkeit zu verstehen, welche den Gegenstand zur Ware macht. Nicht jedes Sammeln ist ein solches Produzieren; so ist z. B. das Sammeln von Lumpen, Knochen, altem Eisen nicht als Produzieren anzusehen, weil diese Gegenstände schon vor dem Einsammeln eine Ware, also einen Gegenstand des Handelsverkehrs, darstellen. Im vorliegenden Falle aber hätte geprüft werden müssen, ob nicht die Pilze, welche, solange sie im Walde stehen, eine Ware nicht darstellen, erst durch die Tätigkeit der Sammler, also das Aufsuchen, die Trennung vom Boden (das Pflücken), das Reinigen und Sortieren zur Ware gemacht, also produziert werden.

Personalien.

Dr. **Oldenburg,** Geheimer Regierungsrat, Vortragender Rat im Ministerium für Landwirtschaft, Domänen und Forsten in Berlin, wurde der Rote Adlerorden IV. Klasse,

Dr. **Behrens,** Direktor der Kaiserlichen Biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft in Dahlem der Königliche Kronenorden III. Klasse verliehen.

Fr. Brahe, Kgl. Garteninspektor und Gartenarchitekt in Mannheim, erhielt vom König der Belgier das Ritterkreuz des Kronenordens.

Philipp Neumann, Weinbauwanderlehrer zu Bernkastel, wurde der Titel Weinbauinspektor verliehen.

Späth, Helmut Ludwig, Sohn unsres Ehrenmitgliedes und langjährigen früheren 1. Vorsitzenden, Kgl. Landesökonomierat F.L. Späth, promovierte an der Universität Berlin zum Dr. phil. und ist am 29. Januar in die Firma L. Späth-Baumschulenweg als Prokurist eingetreten. Mit Dr. Helmut Späth beginnt bereits die sechste Generation in der 1720 von Christoph Späth begründeten Baumschule ihre Wirksamkeit.

F. Stoffert, langjähriger und erfolgreicher Obergärtner des Obstgutes Tannenhof bei Schwerin, hat seit dem 1. Januar d. J. die leitende Stellung der Plantage der Simonschen Stiftung in Peine übernommen.

Walther, Stadtgärtner zu Emmerich, wurde zum Landesobstbaulehrer für das Großherzogtum Oldenburg ernannt.

Am Sonnabend, den 13. Januar d. J., wurden in Proskau unter dem Vorsitze des Oberregierungsrat Grafen von Stosch aus Oppeln die Staatsprüfungen abgehalten. Es bestanden die Prüfung die Kandidaten: städt. Gartentechniker Kopplow aus Düsseldorf als staatl. dipl. Gartenmeister, städt. Gartentechniker und Betriebsleiter Sallmann aus Breslau als staatl. dipl. Gartenmeister und Gartenbaulehrer.

Verbesserte Windturbinen für Gärtnerei-Wasserversorgungen. So unverständlich es klingen mag, aber es gibt noch Gärtnereien, wo das Wasser mit der Hand gepumpt wird, trotz der sehr hohen Arbeitslöhne. Solche Gärtnereien werden des Jahres 1911 nicht mit Behagen gedenken. Was da in einem Jahre an kostbarer menschlicher Arbeitskraft vergeudet wird, könnte schon die Anlagekosten für eine moderne Windturbine decken.

Wenn von einem Windmotor die Rede ist, denken die meisten Gärtner noch an jene alten hölzernen Windräder, deren Flügel nach Stürmen auf dem Boden lagen und die bei schwachem Winde streikten. Sie sind von der rastlos fortschreitenden Technik überwunden, durch die modernen Herkules-Stahlwindturbinen verdrängt worden. Diese neuen Windräder nutzen die leiseste Luftbewegung aus und sind unverwüstlich. Ihr Besitzer ist durch sie für ein Menschenalter mit billiger Kraft versorgt. Reparaturen gibt es nicht, Beschädigungen durch Sturm sind nie vorgekommen. In monatlich 1—2maliger Auffüllung eines einzigen Schmiergefäßes (Zentralschmierung) besteht die ganze Bedienung. Andere Kraftmaschinen erfordern Bedienung, Betriebskosten, Reparaturen; bei Herkules-Windanlagen fällt dies alles fort. Sie arbeiten Tag und Nacht automatisch. Eine bessere Betriebsmaschine für Gärtnereien wird man kaum finden können.

Diese verbesserten Herkules-Stahlwindturbinen werden von der Firma Vereinigte Windturbinenwerke, G. m. b. H. vorm. Rudolph Brauns & Carl Reinsch, Dresden, angefertigt, die auch zu allen näheren Angaben bereit ist. H.

☞ Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Vorstand des D. P.-V. Eisenach. — Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei Stuttgart.

Digitized by Google

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

Wir ersuchen die Mitglieder des D. P.-V., die ihre Beiträge bisher noch nicht bezahlt haben, dies jetzt zu tun.

Es zahlen:

Persönliche Mitglieder	8 Mk.
Persönl. Mitglieder im Ausland	10 Mk.
Vereine	10 Mk.
Körperschaftliche Mitglieder	50 Mk.

Um unseren Mitgliedern die Kosten für das Porto der Postanweisung zu ersparen, haben wir diesem Hefte einen Postscheck beigelegt, durch den bei jeder Postanstalt der Mitgliedsbeitrag, dessen Höhe auch auf dem Postscheck angegeben ist, eingezahlt werden kann.

Veredelungsreiser.

In früheren Jahren wurden von manchen Mitgliedern oft 50, 100 und auch noch mehr Reiser einer Sorte verlangt. Es ist nicht möglich, einem Mitgliede eine größere Zahl von Reisern zu schicken. In diesem Jahre stehen den Mitgliedern des D. P.-V., soweit der teilweise nur sehr kleine Vorrat reicht, gegen Erstattung von 50 Pfg. Verpackungs- und Portokosten, sonst aber kostenlos zu Gebot:

Äpfel: Adersleber Kalvill, Amtsrat Meyer und Lichthardts Apfel von den Mutterbäumen des Herrn Amtsrat Meyer in Adersleben. Nur sehr wenige Reiser vorrätig. Beschreibungen siehe Deutsche Obstbauzeitung 1910, Seite 34 und 1911, Seite 513. Apfel aus Ülzen, Beschreibung D. O.-Z. 1910, Seite 372. Goldparmäne von Standbäumen, die sich durch Gesundheit, Wuchs und durch auffallend breitwüchsige Krone auszeichnen. Neue Goldparmäne (Strauwalds Goldparmäne), siehe auch D. O.-Z. 1911, Seite 62. Verbesserte Große Kasseler Renette. Jonathan, Beschreibung D. O.-Z. 1911, Seite 94 und 1912, Seite 42. Lady Sudeley, Beschreibung D. O.-Z. 1910, Seite 320. Ontario, Beschreibung D. O.-Z. 1911, Seite 417. Prinzessin Luise, Beschreibung D. O.-Z. 1911, Seite 121. Roter Bellefleur, syn. Malmedyer, Beschreibung D. O.-Z. 1910, Seite 291. Aufrechtwachsender Schöner von Boskoop, Beschreibung D. O.-Z. 1910, Seite 69. Schöner von Boskoop von den besten Standbäumen des Bezirkes des Obstbauverbandes für Westfalen und Lippe in Herford, Beschreibungen D. O.-Z. 1910, Seite 8 und 385, und D. O.-Z. 1911, Seite 85. Signe Tillisch, Beschreibung D. O.-Z. 1910, Seite 345. Rheinischer Winter-Rambour.

Birnen: André Dèsportes, Beschreibung D. O.-Z. 1911, Seite 441. Naghins Butterbirne, sehr empfohlene Winterbutterbirne. Rising summer, Beschreibung D. O.-Z. 1911, Seite 355. Zuckerbirne von Montluçon, Beschreibung D. O.-Z. 1911, Seite 495. Keiffer, sehr empfohlene Winterbirne.

Kirschen: Ostheimer Weichsel, von wirklich reichtragenden Mutterbäumen. Saure Doktorkirsche, eine der großfrüchtigsten, schönsten Sauerkirschensorten.

Pflaumen, Reineclauden und **Mirabellen:** Wiener Frühzwetsche, neue sehr empfohlene Frühzwetsche. Uhinks Reineclaude, sehr empfohlene Sorte.

Die folgenden Pflaumen werden von Herrn Großherzoglichen Hofgärtner Ahrens in Baden-Baden empfohlen. Nur wenige Reiser vorrätig, die Herr Ahrens dem D. P.-V. kostenlos zur Verfügung stellte: Zimmers Frühzwetsche, The Czar, Stint, Ersinger Frühzwetsche, Oullins Goldreineclaude, Ebersweier Frühzwetsche, Smiths

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

Frühe Orléans, Frühe Liebling, Cox' Emperor, Ontario, Beschreibung Ontario D. O.-Z. 1907, Seite 17 und 1909, Seite 336.

Ferner Metzer Mirabelle, Beschreibung D. O.-Z. 1909, Seite 72.

Diesem Hefte ist das Flugblatt No. 50 der Kaiserlich Biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft: „Raupenfraß an Obstbäumen" von Dr. Martin Schwartz beigelegt, dessen Beachtung wir allen Mitgliedern des D. P.-V. sehr empfehlen.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins: Lorgus.

Feststellung von Mindestpreisen für Beerenobst und Sauerkirschen diesjähriger Ernte.

Aus den Kreisen der Beerenobstzüchter ist schon im vergangenen Jahr, besonders aber in letzter Zeit bei dem Vorstande des Deutschen Pomologen-Vereins darüber geklagt worden, daß sie im Winter und zur Zeit der Verkaufsabschlüsse ihrer neuen Beerenobsternte über die allgemeinen Aussichten der künftigen Ernte und deren Preise nicht genügend unterrichtet wären, um unter Berücksichtigung aller in Betracht kommenden Umstände berechtigte Preisforderungen stellen zu können. Dem gegenüber wären die Marmeladen-, Beerenwein- und Saftfabriken genau unterrichtet und zumeist unter sich darüber einig, welche Preise sie bieten wollten. Trotzdem im vergangenen Jahre schon die Blüte der Beerensträucher durch späte Frühjahrsfröste schwer gelitten hat und die Ernte dadurch und dann durch die große und anhaltende Dürre des vorjährigen Sommers eine kleine gewesen ist, trotzdem die Bestände von Marmeladen und Fruchtsäften so gut wie geräumt sind und deshalb der Bedarf in Beerenobst in diesem Jahre ein außergewöhnlich großer sein wird, würden für die Beerenobsternte 1912 nur sehr niedrige Preise geboten.

Aus diesem Grunde hatte der Vorstand des Deutschen Pomologenvereins eine größere Anzahl Beerenobst-Großzüchter zu einer Aussprache am Sonntag, den 4. Februar im Geschäftshause des D. P.-V. in Eisenach eingeladen. Die Absicht, diese Aussprache während der Landwirtschaftlichen Woche im Februar in Berlin stattfinden zu lassen, mußte unterbleiben, weil mehrere Beerenobstzüchter diesen Zeitpunkt für die diesjährigen Verkaufsabschlüsse schon für zu spät erklärten.

Der Einladung des Vorstandes des D. P.-V. waren 12 Beerenobstzüchter aus den verschiedensten Bezirken, darunter aus der Rheinprovinz, Königreich Sachsen, Provinz Hannover, Provinz Sachsen, aus Thüringen usw. gefolgt. Von allen anderen zu der Versammlung eingeladenen Züchtern, die aus verschiedenen Gründen — in Bayern z. B. wegen der Wahlen zum Landtage — an der Aussprache teilzunehmen verhindert waren, ist die Aussprache und deren Zweck schriftlich auf das freudigste begrüßt worden. Eine große Anzahl der Eingeladenen hatten sich schriftlich, zum Teil in sehr eingehender Weise, über Erntepreise und die bisherigen Mißstände im Beerenobsthandel geäußert und die Festsetzung von Mindestpreisen und deren Empfehlung an alle deutschen Beerenobstzüchter sehr empfohlen.

Die Teilnehmer an der Aussprache waren schon am Sonnabend nachmittag in Eisenach eingetroffen und hatten sich zu einer gemütlichen Aussprache im Hause des I. Vorsitzenden vereinigt. Am Sonntag, den 4. Februar, pünktlich morgens 9 Uhr begannen die Verhandlungen in dem Geschäftshause des D. P.-V. in Eisenach; sie währten, eine kurze Pause für das gemeinsame Mittagsmahl abgerechnet, bis zum Abend 7½ Uhr. Der Aussprache wurde das von dem I. Vorsitzenden aufgestellte und den Teilnehmern zuvor schriftlich mitgeteilte Programm zugrunde gelegt.

1. Mengen und Preise der Beerenobsternte 1911.
2. Steigerung der Preise vom Frühling bis zur Lieferzeit 1911.
3. Wie ist die diesjährige Beerenobsternte (1912) zu beurteilen?
4. Welche Preise sind unter Berücksichtigung der vorjährigen Mindererernte und der geräumten Lager von Marmeladen, Säften usw. für 1912 zu stellen?
5. Lieferungsbedingungen: ob frei Bahn, Erzeugungs- oder Ablieferungsort? Sind Körbe, Fässer seitens der Käufer zu liefern?
6. Einfluß der ausländischen Einfuhr.
7. Einwirkung auch auf kleinere Beerenobstzüchter, um die festgesetzten Jahrespreise inne zu halten:
 a) durch rechtzeitige, wiederholte Veröffentlichung der Beerenobstpreise in Fach- und Tageszeitungen,
 b) durch unmittelbare Benachrichtigung der Interessenten,
 c) durch Bekanntmachung zu niedriger Preise.

 Es ist zu erwarten, daß durch derartige zuverlässige Maßnahmen, auch die Käufer günstig beeinflußt und willig werden, die beschlossenen Preise zu zahlen.
8. Soll auch Gemüse in die Besprechung eingeschlossen werden?
9. Soll künftig alljährlich schon im Dezember eine Aussprache über Mindestpreise für Beerenobst herbeigeführt werden?
10. Sollen den Fabrikanten die gefaßten Beschlüsse mitgeteilt werden?

Digitized by Google

11. Gemeinsame Abschlüsse für den Einkauf von künstlichem Dünger, Verpackungs-Materialien, Körben, Fässern usw.
12. Hagelversicherung.

Der Vorsitzende wies bei seiner Begrüßung auf die Notwendigkeit hin, daß jeder einzelne, mit Rücksicht auf das vorliegende sehr inhaltsreiche Programm, sich möglichst streng zur Sache halten und sich kurz und bestimmt fassen möge. Nur dadurch könnte ein allseitig befriedigendes und Erfolg versprechendes Ergebnis erlangt werden. Zu den einzelnen Punkten des Arbeitsprogrammes wurden von dem Vorsitzenden die von ihm zusammengestellten Äußerungen der nicht erschienenen Herren zum Vortrag gebracht.

I. Mengen und Preise der Beerenobsternte 1911.

Alle Anwesenden und auch die eingegangenen schriftlichen Äußerungen stimmten darin überein, daß die vorjährige Beerenobsternte allgemein in Deutschland eine sehr kleine gewesen sei und daß den Beerenobstzüchtern dadurch große Verluste erwachsen wären. Im besonderen hatten alle, die nach ihrer Gewohnheit schon zu einer Zeit ihre Ernten abgeschlossen hatten, zu der man die traurigen Witterungsverhältnisse und deren Folgen noch nicht zu übersehen imstande war, große Mindereinnahmen gehabt, trotzdem manche Fabriken aus freien Stücken sich bereit erklärt hätten, 15 bis 25 Prozent höhere Preise als wie abgeschlossen, zu zahlen.

Von mehreren Seiten wurde der hohe Wert der regelmäßigen Bodenlockerung hervorgehoben, auf die im Vorjahre vornehmlich hier und da eine bessere Beerenobsternte zurückzuführen sei. Bei nicht andauernder Lockerung sind die Früchte vielfach klein geblieben und am Strauch wie Rosinen getrocknet.

II. Steigerung der Preise vom Frühling bis zur Lieferzeit 1911.

Es sind im vergangenen Jahre tatsächlich im Laufe des Sommers andauernd höhere Preise für alle Sorten Beerenobst bezahlt worden. Im Juli v. Js. wurde schon fast jeder geforderte Preis bewilligt. Dies würde nach dem Urteil aller Anwesenden voraussichtlich auch in diesem Jahre eintreten.

III. Wie ist die diesjährige Beerenobsternte 1912 zu beurteilen?

Die anwesenden Beerenobstzüchter bestätigten allgemein, daß die Ausbildung des Fruchtholzes ihrer Sträucher unter der vorjährigen Dürre sehr gelitten hätte und daß deshalb die diesjährigen Ernteaussichten sehr schlechte wären. Hiermit stimmten auch die schriftlich eingegangenen Äußerungen überein. Im besonderen wäre von schwarzen Johannisbeeren, die schon seit Jahren in ihren Erträgen zurückgegangen wäre, eine sehr geringe Ernte zu erwarten. Dies träfe aber nicht nur etwa für Deutschland, sondern nach allen eingegangenen Erkundigungen, auch für das Ausland, im besonderen für Holland, zu. Schwarze Johannisbeeren erforderten zudem bei ihrer Ernte große Mehrkosten. Die mehrjährigen Erdbeerfelder hätten ganz besonders durch die Dürre, vielfach auch durch die in deren Folge stark aufgetretene Mäuseplage gelitten.

Von dem Vorsitzenden wurde darauf hingewiesen, daß die Berichte aus vielen deutschen Obstbaubezirken darin übereinstimmten, daß alles in allem die Aussichten für die diesjährige Beerenobsternte schlecht ständen und daß auch eine große Einfuhr aus dem Auslande nicht zu erwarten sei.

IV. Welche Preise sind unter Berücksichtigung der vorjährigen Mindérernte und der geräumten Lager von Marmeladen, Säften usw. für 1912 zu stellen?

Es wurde getrennt verhandelt über: a) rote Johannisbeeren, b) weiße Johannisbeeren c) schwarze Johannisbeeren, d) Stachelbeeren grün (unreif), e) Stachelbeeren reif, f) Himbeeren, g) Erdbeeren, h) Brombeeren, i) auf allseitigen Wunsch auch über Sauerkirschen.

Nach eingehender Aussprache unter Berücksichtigung der schon vorstehend erwähnten und anderer für die Preisfestsetzungen maßgebenden Verhältnisse wurden zumeist einstimmig, sonst aber mit großer Stimmenmehrheit die folgenden Mindestpreise festgesetzt. *Es ist zu beachten, daß die festgesetzten Mindestpreise nur für den Großhandel und für den Verkauf an Konserven- und Fruchtsaftfabriken gelten sollen. Für den Kleinhandel, für frühe Erstlingsfrüchte und für ausgesucht große und schöne Tafelfrüchte sind Mindestpreise nicht festgesetzt worden, weil für diese die örtlichen Verhältnisse, Preise, Reifezeiten preisbestimmend bleiben müssen.*

a) 1. rote Johannisbeeren für Konservenfabriken **14—16 Mark**
2. weiße Johannisbeeren für Konservenfabriken **14—16 Mark**
3. schwarze Johannisbeeren für Konservenfabriken .. **22—25 Mark**

Vielfach war die Ansicht vertreten, daß diese Preise noch zu niedrige wären. Im besonderen wurden für schwarze Johannisbeeren aus den vorangeführten Gründen und auch deshalb höhere Preise verlangt, weil von Jahr zu Jahr der Bedarf an schwarzen Johannisbeeren und ihre Ausfuhr ins Ausland zugenommen hätte. Ferner weil die Ernte der schwarzen Johannisbeeren im Auslande durch die Johannisbeermade sehr gering und dort ihre Kultur wenig lohnend geworden wäre. Nicht nur bei den Preisen für Johannisbeeren, als auch bei allen anderen Beerenobstarten haben die anwesenden Beerenobstzüchter, die schon im Vorjahre und noch früher regelmäßig höhere Preise erlangt haben, sich zugunsten des Zustandekommens einheitlicher Mindestpreise mit den festgesetzten niedrigen Preisen einverstanden erklärt.

b) Stachelbeeren, grüne, zum Einmachen, ungeputzt **15—18 Mark**

c) Stachelbeeren, reif, für Preßware **8—12 Mark**
Stachelbeeren in kleinen Körben zum Rohgenuß **12—15 Mark**

Bei den Stachelbeeren wurde auf die Verheerungen hingewiesen, die durch den ame-

Digitized by Google

rikanischen Stachelbeermeltau, zum Schaden vieler Beerenobstzüchter, verursacht sind.

d) Himbeeren für Konservenzwecke **35—40 Mark**

Die Himbeerpflanzungen haben infolge der vorjährigen Dürre außerordentlich gelitten, so daß nur eine sehr geringe Ernte zu erwarten ist. Außerdem haben die bisher zuverlässig aufgestellten Ertragsberechnungen bewiesen, daß die Himbeerenzüchter mit den bisher gezahlten niedrigeren Preisen nicht auf ihre Kosten kommen. Auch der sehr viel auftretende neue Himbeerpilz (D. O.-Z. 1911, S. 239) schädigt ungemein.

e) Erdbeeren für Konservenzwecke **30—35 Mark**

Von der Preisfestsetzung für Ia. Tafelerdbeeren ist Abstand genommen worden, weil für diese die örtlichen Verhältnisse und die in den verschiedenen Bezirken voneinander abweichende Reifezeit ausschlaggebend bleiben müßten.

Alle mehrjährigen Erdbeerpflanzungen haben durch die vorjährige Dürre und auch durch Mäuse, die die Wurzeln unterwühlt und vielfach abgenagt haben, sehr gelitten. Neue junge Erdbeerpflanzungen konnten erst recht spät, nach Eintritt der Regenzeit im Herbst ausgeführt werden. Die jungen Pflanzen sind deshalb nur recht unentwickelt geblieben und es ist sehr die Frage, ob sie den sehr strengen Frost im Februar überstehen werden. Alles in allem stehen die Aussichten für die Erdbeerernte schlecht.

f) Brombeeren für Konservenzwecke **40—45 Mark**

Der Anbau von Brombeeren ist zwar bisher noch nicht sehr verbreitet. Die Nachfrage nach Gartenbrombeeren und ihr Anbau nehmen aber beständig zu. Von der Festsetzung eines einheitlichen Mindestpreises für wildwachsende Brombeeren und auch für Heidelbeeren wurde Abstand genommen.

g) Schattenmorellen (Große lange Lotkirsche) für Großhandel **32—36 Mark**
Preß-Sauerkirsche, ohne Stiel für Konservenzwecke **15—20 Mark**

V. Lieferungsbedingungen: ob frei Bahn, Erzeugungs- oder Ablieferungsort? Sind Körbe, Fässer seitens der Käufer zu liefern?

a) Als Abnahmeort soll stets die Verladungsstation gelten. Es soll den Beteiligten überlassen werden, mit den Frachtkosten den Käufer oder Verkäufer zu belasten.

b) Verpackungsmaterial ist in der Regel von den Fabriken zu liefern. Anderenfalls sind den Fabriken Körbe usw. zum Selbstkostenpreis anzurechnen.

VI. Einfluß der ausländischen Einfuhr.

Allgemein wurde dem Bedauern darüber Ausdruck gegeben, daß die bestehenden Zölle, infolge der zwischen Deutschland und fast allen Auslandsstaaten bestehenden Meistbegünstigungs-Verträge, nur auf dem Papier ständen und nicht zur Anwendung kämen. Um so mehr wäre zu fordern, ausländisches Beerenobst, das auf deutschen Märkten oft in völlig verdorbenem Zustande angeboten wird, dem Handel zu entziehen und zu vernichten; es müßte dies Aufgabe der zuständigen Behörden sein, wie z. B. in England, wo schon ganze Schiffsladungen nicht einwandfreier Zwetschen vernichtet worden sind.

Die Eisenbahnverwaltung müßte sich bereit erklären, Tarif-Ermäßigungen zu gewähren und vor allen Dingen schnellere Beförderung und bessere, mit zweckmäßigen Lüftungsvorrichtungen versehene Wagen zu stellen.

VII. Einwirkung auch auf kleinere Beerenobstzüchter, um die festgesetzten Jahrespreise inne zu halten,

a) durch rechtzeitige, wiederholte Veröffentlichung der festgesetzten Beerenobstpreise in Fach- und Tageszeitungen,
b) durch unmittelbare Benachrichtigung der Interessenten,
c) durch Bekanntmachung zu niedriger Preise.

Diese Vorschläge wurden einstimmig angenommen. Die Anwesenden erklärten sich bereit, ihnen bekannte Adressen von Züchtern, Konserven- und anderen Fabriken und von Obstgroßhändlern dem Deutschen Pomologen-Verein vertraulich mitzuteilen, damit von diesem alle Interessenten über die gefaßten Beschlüsse benachrichtigt werden.

VIII. Soll auch Gemüse in die Besprechung eingeschlossen werden?

Die Beratung und Beschlußfassung hierüber soll der von dem Deutschen Pomologen-Verein während der Landwirtschaftlichen Woche nach Berlin einberufenen Versammlung von Gemüsezüchtern vorbehalten bleiben. Bei der Besprechung sollen die Preise, die von dem Verein der Konservenfabriken für Braunschweig und Umgegend mit den dortigen Gemüsezüchtern abgeschlossen sind, berücksichtigt werden.

IX. Künftig ist alljährlich schon im Dezember eine Aussprache über Mindestpreise für Beerenobst herbeizuführen.

Es wurde einstimmig beschlossen, eine Versammlung der Beerenobstzüchter anfangs Dezember d. J. nach Eisenach einzuberufen.

X. Den Fabrikanten sind die gefaßten Beschlüsse mitzuteilen.

Die Anwesenden stimmten dem einstimmig zu.

XI. Gemeinsame Abschlüsse für den Einkauf von künstlichem Dünger, Verpackungs-Materialien, Körben, Fässern usw.

Für den gemeinsamen Ankauf von Kunstdünger werden die Obstzüchter auf die Verkaufsstelle der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft verwiesen. Der Deutsche Pomologenverein ist bereit, — und er hat dies auch schon wiederholt in der Deutschen Obstbauzeitung bekannt gegeben — Verkaufsabschlüsse mit der D. L. G. zu den, den Mitgliedern der D. L. G. eingeräumten Vorzugspreisen zu vermitteln.

Es wird darüber geklagt, daß die Korbfabriken zur Erntezeit keine genügenden Vorräte besitzen und daß die Beerenobstzüchter häufig dadurch in Verlegenheit gekommen sind. Der D. P.-V., der seit längeren Jahren Obstbauverbänden recht ansehnliche Summen leihweise und zinslos zur Verfügung gestellt hat, um Körbe, Kisten usw. rechtzeitig im Beginn des Jahres anzukaufen, um sie ihren Obstzüchtern zur Verfügung zu stellen, kann

Digitized by Google

selbst derartige Lager, die großen Raum beanspruchen, nicht einrichten.

Es wurde beschlossen, mit Korb- und Kistenfabriken, im besonderen aber mit den ersteren in Verbindung zu treten, um günstigere Preise und zuverlässige Lieferungen zu erlangen. Es sollen auch andere als die bisher bekannten Fabriken ermittelt und diese aufgefordert werden, Muster ihrer Körbe an die von dem D. P.-V. angegebenen Adressen zur Begutachtung und zwecks rechtzeitiger Bestellung zu schicken.

Von einer Seite wurde besonders auf die Notwendigkeit hingewiesen, alle für Beerenobst verwendeten Fässer sogleich nach dem Entleeren und vor ihrer Rücksendung an die Obstzüchter in der Fabrik ausdampfen zu lassen. Dies Verfahren liegt ebensowohl im Interesse der Fabrikanten, als auch der Beerenobstzüchter, um durch in den Fässern verbliebene Pilze oder Beerenreste eintretendes Gären und Verderben der in jene von neuem eingeschütteten Beerenfrüchte zu vermeiden.

Von dem Besitzer des Obstgutes Walthersberg, Herrn Amtsgerichtsrat Dr. Spiecker, war eine Ertragsberechnung über seine Beerenobstanlagen eingeschickt, der die in Walthersberg gewissenhaft geführten Bücher zugrunde gelegt waren. Diese Ertragsberechnung ist in dem heutigen Hefte veröffentlicht und ich weise auf sie hin.

Es ist wohl zu vermuten, daß auch andere bei ihrer Beerenobstzucht nicht auf ihre Kosten gekommen sind und daß mancher sich nur deshalb über die Erträge täuscht, weil er nicht in gleicher gewissenhafter, sorgfältiger Weise regelmäßig Buch über Einnahmen und Ausgaben führt. Im Interesse aller Obstzüchter ist der Wunsch mehr als berechtigt, daß unsere Obstzüchter künftig genau Buch führen und wennmöglich auch darüber in der Deutschen Obstbau-Zeitung berichten.

XII. Hagelversicherung.

Auf Anregung des Vorsitzenden wurde über die Erfahrungen gesprochen, die mit Hagelversicherungen gemacht worden sind. Von mehreren Seiten wurden große Entschädigungen erwähnt, die in den letzten Jahren durch die Versicherungen gezahlt worden sind. Versicherung gegen Hagelschaden ist für die Obstzüchter in den Bezirken, in denen Hagel häufiger einzutreten pflegt, von großer Bedeutung. Es wird deshalb in der Deutschen Obstbauzeitung demnächst hierüber an der Hand tatsächlicher Erfahrungen berichtet werden.

XIII. Verschiedenes.

In der folgenden Besprechung über neuere Hackmaschinen und Pflüge wurde von mehreren Seiten der neue Kultivator für Obstanlagen der Maschinenfabrik J. C. Hartung, Mühlhausen i. Thür. empfohlen.

Es folgte eine Aussprache über Bewässerungsanlagen, deren Wert allseitig anerkannt wurde und deren Einführung empfohlen wurde.

Der Vorsitzende regte dann eine Aussprache über die tragbaren Schutzdächer gegen Regen an, die bei der Ernte von Beerenobst, im besonderen von Himbeeren und Johannisbeeren in der Deutschen Obstbauzeitung 1911, S. 115, beschrieben und abgebildet sind. Im allgemeinen bezweifelte man ihren Wert und empfahl dafür den Arbeitern und Arbeiterinnen Ölröcke und Kopfbedeckungen, die von der Firma H. F. C. Krautwurm, Oelzeugfabrik, Pinneberg, Holst. zu kaufen sind. Über einen gemeinsamen Einkauf zu billigerem Preise wird der D. P.-V. mit der Fabrik verhandeln.

Man trat dann in einen Meinungsaustausch über die Erfahrungen über den Wert von Kühlräumen für die Aufbewahrung von Beerenobst ein und man gab sich der Zuversicht hin, daß in absehbarer Zeit den Beerenobstzüchtern durch Kühlräume in vieler Hinsicht genützt werden könnte. Es wurde auf die Kühlanlagen des Herrn Schmitz-Hübsch in Merten und darauf verwiesen, daß dieser demnächst in der Deutschen Obstbauzeitung seine neuesten Erfahrungen, die sich auch auf Erdbeeren, Pfirsiche usw. erstrecken, bekannt geben wird*).

Zum Schluß tauschten die Anwesenden ihre Erfahrungen mit verschiedenen Beerenobst-Neuheiten aus. Es wurde einstimmig dem Wunsche zugestimmt, durch gute Neuzüchtungen den Beerenobstanbau zu fördern. Als besonders wichtig wurde die Züchtung von Stachelbeersorten anerkannt, die von dem amerikanischen Stachelbeermeltau nicht befallen werden. Auch der Züchtung kernloser Johannisbeeren und bester, vielleicht auch aus Samen sortenecht fallender Himbeersorten wurde das Wort geredet.

Ich habe niemals die mannigfachen Schwierigkeiten verkannt, die sich der Feststellung von Mindestpreisen für Beerenobst — besonders im Anfang — entgegenstellen würden. Die Notlage indessen, in der sich unsere Beerenobstzüchter befinden, zwingt diese unbedingt dazu, sich zusammenzuschließen, um Preise zu erzielen, die zum mindesten ihre Selbstkosten decken.

Deshalb habe ich es für eine notwendige Aufgabe des D. P.-V. erachtet, eine Aussprache unter Beerenobstzüchtern herbeizuführen. Ich habe mich gefreut, daß bei den Verhandlungen eine große Reihe wichtiger Erfahrungen ausgetauscht worden sind und daß alle anwesenden Beerenobstzüchter von dem Ergebnis durchaus befriedigt und der festen Zuversicht waren, daß diese erste Besprechung für die deutschen Beerenobstzüchter von gutem Nutzen sein wird. Dies ist mir nicht nur von einem, sondern von allen Teilnehmern in einer Weise ausgesprochen worden, die es mir zur Gewißheit werden läßt, daß ihre frühere Erwartung auf einen guten Erfolg auch ihrer wirklichen Meinung entspricht. **Das beste für den Erfolg und an der zum Erfolge führenden Arbeit werden allerdings die deutschen Beerenobstzüchter selbst dadurch tun müssen, daß sie die für 1912 festgesetzten Mindestpreise nunmehr auch inne halten und sich durch nichts und durch niemanden beeinflussen lassen, darunter abzuschließen. Der Zeitpunkt, um die sehr berechtigten Preise für alles Beerenobst zu erzielen, ist der denkbar günstigste. Darum nochmals: Haltet fest an diesen Mindestpreisen.**

*) Siehe D. O.-Ztg. 1911, Heft 19/20 und Festschrift Seite 75, zur Feier des 50jährigen Bestehens des D. P.-V. herausgegeben, von dem Geschäftsamt des D. P.-V. zum Preise von Mk. 3.30 zu beziehen.

Digitized by Google

Erfahrungen über Beerenobst.

Von Amtsgerichtsrat **Dr. W. Spiecker.**

Wir treiben in Walthersberg nur in verhältnismäßig kleinem Umfang Beerenobstzucht.

Etwa 6 Morgen, auf denen Äpfel in Hochstämmen und Buschbäumen stehen, haben als Unterkultur Beerensträucher. Es handelt sich hierbei, nachdem eine Anzahl von Stachelbeersträuchern — weil sie von dem amerikanischen Meltau befallen waren —, beseitigt worden sind, nur noch um Johannisbeeren und Himbeeren und einige Erdbeeren.

Die Verhältnisse sind, da der Boden sehr schwer und die Bearbeitung infolgedessen kostspielig ist, für Beerenobstzucht nicht sonderlich günstig.

Geerntet wurden:

	Johannisbeeren	Himbeeren
1909	36,05 Ztr.	44,33 Ztr.
1910	62,33 Ztr.	46,19 Ztr.

1911 etwas mehr wie 1910.

Etwa den vierten Teil der Beeren verarbeiten wir selbst. Bei einem Verkaufspreis von 1,50 Mk. für den Liter Himbeer- oder Johannisbeersaft einschließlich der Flasche erzielen wir nach Abrechnung aller Unkosten etwa 35 Pfg. für das Pfund Beeren beider Sorten.

Da eine größere absatzfähige Stadt nicht in unmittelbarer Nähe liegt, sind wir im übrigen auf den Verkauf an Konservenfabriken angewiesen.

Die Versandfässer werden in der Regel von den Fabriken geliefert. Ein Abschluß längere Zeit vor der Ernte ist bisher von den Abnehmern regelmäßig mit der Begründung abgelehnt worden, daß zuvor der Marktpreis abgewartet werden müsse. Zur Zeit der Reife waren wir dann, um die Beeren nicht verderben zu lassen, auch zu billigen Preisen zum Abschluß genötigt.

Erzielt haben wir:

für 1 Ztr. (50 kg)	Johannisbeeren	Himbeeren
1909	9 Mk.	12—15 Mk.
1910	10 Mk.	20 Mk.
1911	12 Mk.	24 Mk.

Über den Reinertrag der Beerenobstzucht kann ich genaue Angaben machen, da in Walthersberg täglich die Einnahmen und Ausgaben für jeden Wirtschaftszweig einzeln notiert werden.

Die Bodenbearbeitung auf der Fläche, welche ja auch den Obstbäumen zu gut kommt, haben wir in Rücksicht auf den Zweck unserer Statistik ausschließlich dem Beerenobst zur Last geschrieben. Hierbei haben sich für das Conto Beerenobst ergeben:

	I. Einnahmen	II. Ausgaben	III. Verhältnis
1903	235,20 Mk.	319,53 Mk.	— 84,33 Mk.
1904	410,15 „	467,70 „	— 57,55 „
1905	397,40 „	1233,70 „	— 836,30 „
1906	832,05 „	798,46 „	+ 33,59 „
1907	1343,64 „	1342,00 „	+ 1,64 „
1908	1654,22 „	1136,40 „	+ 517,82 „
1909	1366,10 „	1617,71 „	— 251,61 „
1910	2251,25 „	1611,43 „	+ 639,82 „
Sa.	8490,01 Mk.	8526,93 Mk.	— 36,92 Mk.

Genaue Angaben für 1911 kann ich noch nicht machen, da unser Rechnungsjahr vom 1. April bis zum 31. März läuft.

Hiernach haben die Einnahmen in den acht Jahren 8490,01 Mk., die Ausgaben 8526,93 Mk., die Mehrausgaben 36,92 Mk. betragen.

Den Ausgaben mußten ferner noch jährlich angemessene Beträge für die Generalunkosten (Leistungen der Conten Landwirtschaft, Haushalt, Verschiedenes und Zinsen), den Einnahmen solche für den Verbrauch des eigenen Haushalts zugeschrieben werden. Hiernach stand das Conto Beerenobst am 1. April 1911 mit 2561,64 Mk. zu Buch, d. h. die Beerenobstanlage hatte bis dahin 2561,64 Mk. mehr gekostet als eingebracht.

Wenn ich trotzdem bisher das Beerenobst nicht beseitigt habe, so ist das deshalb geschehen, weil die Bodenbearbeitung, die ausschließlich dem Beerenobst zur Last geschrieben wurde, von außerordentlich großem Vorteil für die auf der selben Fläche stehenden Obstbäume gewesen ist. Eingehende Versuche mit den modernen Bodenbearbeitungsgeräten haben mir aber in den letzten Jahren gezeigt, daß sich annähernd die gleiche Förderung der Bäume durch eine Lockerung des Bodens mit Pferden unter Ausschaltung oder doch großer Beschränkung der Handarbeit erreichen läßt. Das dürfte vorteilhaft sein.

Beerenobst würde ich in größerem Umfang nur dann ziehen, wenn die Preise wesentlich steigen und die Einnahmen sich bedeutend heben würden.

Eine neue Johannisbeere für Großkulturen.

Vor 6—7 Jahren wurde von J. Buhk-Hinterdeich, Kirchwärder-Vierlanden bei Hamburg, eine neue Johannisbeersorte unter der Bezeichnung „Erstling aus Vierlanden" in den Handel gebracht und als früheste und reichtragendste Johannisbeersorte empfohlen.

Bei dem ausgeprägten Lokalpatriotismus unserer Vierländer Obstzüchter glaubte ich, als ich die ersten zehn Probepflanzen der neuen Sorte erhielt, nichts anderes, als die Holländische rote unter anderem Namen erhalten zu haben, aber schon bei der Blattentwicklung zeigten sich wesentliche Unterschiede.

Im Gegensatz zu der ausgesprochenen spitzlappigen Form der Holländischen brachte Erstling mehr breitlappige Blätter mit leicht aufwärts gekräuseltem Rande.

In den Vierländer Obstanlagen hat die Sorte inzwischen eine recht große Verbreitung gefunden, aber auch wo sie anderwärts angepflanzt wurde, hörte ich nur Lobenswertes von ihr. Ihre Tragbarkeit ist in allen Lagen eine ungemein reiche und sichere und ich zweifle heute nicht mehr, daß wir in „Erstling" eine

Digitized by Google

Sorte erhalten haben, die, wenn sie erst mehr bekannt sein wird, die Holländische rote in Großkulturen zum Teil ersetzen wird, denn ihre um etwa eine Woche frühere Reife ist als ein beachtenswerter Vorzug anzusehen.

Der Wuchs des Strauches ist ungemein kräftig und der bekannten holländischen Roten auch in der dunkelbraunen Färbung der Rinde mit der abflatternden oberen Schicht vollständig ähnlich. Die Blüte ist jedoch mehr grünlich und erscheint 8—10 Tage früher als die der Holländischen. Das Blattwerk ist dicht, dunkelgrün, und das einzelne Blatt nicht sehr groß, breit und meist fünflappig, mit leicht gekraustem, nach oben gezogenem Rande. Die Traube ist sehr lang, dicht besetzt und in Massen vereint. Die Beere ist groß, hellrot, in voller Reife dunkelrot, und nach dem Stielansatz meist etwas birnförmig, mit grünlichen Fruchtstielen. Sie reift früh und ist von angenehmem, mildsäuerlichem Geschmack.

Von dem genannten Beerenobstzüchter Herrn Jul. Buhk in Hinterdeich, wurde die Sorte vor 12—13 Jahren gezüchtet; sie entstand aus Samen der holländischen Roten mit einer dortigen kleinbeerigen sehr frühen Lokalsorte „Krauler" gekreuzt.

E. Macherauch, Beerenobstgärtnerei, **Legefeld** bei Weimar.

Die neue Johannisbeere „Erstling aus Vierlanden" ist ein Zufallssämling, von den beiden Sorten Große rote Holländer und Krauler, einer sehr frühen hiesigen Lokalsorte. Ich erkannte sofort den großen Wert dieser neuen Sorte und vermehrte sie stark. Die großen allgemeinen Anpflanzungen, die von der neuen Sorte hier in den letzten Jahren gemacht worden sind, zeugen dafür, daß wir in dieser neuen Johannisbeere eine für jeden Beerenobstzüchter sehr wertvolle Züchtung gewonnen haben. Viele hiesige Züchter haben nur noch diese Sorte in ihren Anpflanzungen. Ich habe recht gehabt, daß ich dieser Neuheit den Namen „Erstling aus Vierlanden" gegeben habe, denn in der frühen Reife wird sie von keiner anderen erreicht. Erstling reift hier etwa 14 Tage vor der frühen Fay's neue frühe rote. Der Strauch ist recht wüchsig, wenn auch nicht ganz so stark wie die Holländische, aber doch so stark, daß ein Auseinanderfallen, bei dem der größte Teil der Zweige mit den Früchten auf der Erde liegt, ausgeschlossen ist, wie dies zum Beispiel bei der sehr schwachwüchsigen Fay's immer beobachtet wird. Erstling ist die früheste aller Frühen und besitzt trotzdem vollständige Unempfindlichkeit der Blüte gegen Frost und Nässe. Es ist hier noch nicht vorgekommen, daß „Erstling von Vierlanden", so wie es bei der Sorte Fay's fast immer der Fall ist, wohl guten Ansatz von Trauben, aber in frostreichen ungünstigen Frühjahren nur 5 bis höchstens 8 Beeren an einer Traube bringt. Irgend welchen A b f a l l der Beeren von der Traube gibt es bei „Erstling" n i c h t. „Erstling" liefert nur sehr lange Trauben, mit großen, hellroten Beeren, nicht selten 28 bis 32 Beeren — bis zum Ende dicht besetzt. Trotz ihrer sehr frühen Reife halten sich die Früchte ebenso lange und noch länger am Strauch als bei der Holländischen ohne zu verderben. Der Geschmack dieser Sorte ist sehr angenehm, milde, weinartig, deshalb gleich wertvoll als Tafelfrucht und zur Weinbereitung und zum Einmachen.

Ich will noch anführen, daß mir auch von auswärts viele lobende Anerkennungen über die Erstling zugegangen sind, so von Herrn Maurer-Jena, Macherauch-Legefeld, Jokisch-Gransee u. a. m. Die Johannisbeere „Erstling" ist sicher eine Zukunftssorte, die sicher in großem Maße angepflanzt werden wird.

J. Buhk, Beerenobstschule, **Hinterdeich-Kirchwärder-Vierlanden** bei Hamburg.

E r s t l i n g a u s V i e r l a n d e n ist eine hier vor längeren Jahren entstandene neue und in Vierlanden viel verbreitete Johannisbeersorte, die vermutlich aus einer Kreuzung zwischen der holländischen Roten und einer frühen Lokalsorte „K r a u l e r" (eine Ortschaft in Vierlanden), entstanden ist. Die guten Eigenschaften der beiden Mutterpflanzen sind in dieser Neuheit so vereinigt, wie es nicht besser gewünscht werden könnte. Der Strauch wächst in nährstoffreichen, lehmhaltigen Sandboden sehr kräftig und gedrungen. Die Fruchtbarkeit der Pflanze tritt früh ein und sie trägt auch dankbar. Bei guter Kultur sind Trauben mit 35 Beeren und noch darüber durchaus keine Seltenheiten. Die Reifezeit beginnt früh, letzten Sommer schon Ausgang Juni, spätestens jedoch in den ersten Tagen im Juli, wogegen die Blütezeit bei der Neuheit nicht so früh eintritt wie bei der holländischen Roten und anderen Sorten. Ein ganz besonderer Vorzug dieser Neuheit besteht darin, daß sie alle Beeren vollkommen zur Reife bringt, während andere Sorten die Beeren vor ihrer vollen Entwicklung abwerfen. Erstling aus Vierlanden ist gegen Witterungseinflüsse unempfänglich, bringt daher jedes Jahr sichere Ernten und nie Verlust.

Für die ersten Früchte dieser Neuheit werden am Hamburger Markt vielfach 30 Pfg. für ½ Kilo gezahlt, während andere Sorten nur 10—15 Pfg. brachten. Ihr weiterer Vorzug ist, daß sie sehr leicht zu pflücken ist.

Nicht nur für die Vierländer, sondern für jeden Beerenobstzüchter ist die Neuheit eine Sorte, die große Beachtung und weiteste Verbreitung verdient.

W. Köhler-Hamburg.

Beerenobstkulturen von R. Schaaf in Dieskau.

Von **Reinhold Schaaf** in **Dieskau.**

Der Vorsitzende des D. P.-V., Herr Lorgus-Eisenach, schreibt mir, daß es eine Tatsache sei, daß Deutschland heute eine Reihe von Obstanlagen besitzt, die den bekanntesten und berühmtesten des Auslandes in keiner Weise nachstehen, diese vielmehr, was im besondern den Erwerbsobstbau anbetrifft, überragen. Es sei deshalb der Wunsch berechtigt, daß

Digitized by Google



Ansicht eines Teiles der Beerenobstanlage von R. Schaaf in Dieskau

diese Anlagen und die Grundsätze, die bei ihnen befolgt würden, zur Kenntnis größerer Kreise gelangen möchten und er bittet mich, nach Möglichkeit einen Bericht über meine Anlage zu schreiben. Ich habe diese Aufforderung mit Freuden begrüßt und leiste ihr gern Folge.

Ich bin Besitzer einer Anlage von etwa 50 preußischen Morgen Johannisbeeren; davon sind 38 Morgen rote Kirsch und etwa 12 Morgen (Abb. 1) Lee's Prolific. Mein Vater fing die Pflanzung mit nur drei Stöcken der roten Beere an, die er vor 25 Jahren aus Höhenstedt für seinen Hausgarten bezog, weil dort die Beeren auffallend groß waren. Vor etwa



Reinhold Schaaf in Dieskau

20 Jahren sah die Landwirtschaft sehr schlechten Zeiten entgegen und so glaubte mein Vater, durch Anlegung einer Beerenobstanlage bessere Reinerträge zu erlangen. Zuerst wurden Himbeeren angepflanzt, die aber bald wieder entfernt werden mußten, weil sie sich nicht für unsere Bodenverhältnisse eigneten. Bei den Beobachtungen meines Vaters an der roten Johannisbeere in seinem Hausgarten kam er darauf, diese zu vermehren; eine vollständige Mißernte war eigentlich nie vorgekommen. Mit den oben erwähnten drei Sträuchern nahm die Pflanzung ihren Anfang; alles wurde zu Steckholz geschnitten und im zeitigen Frühjahr gesteckt. Die Anpflanzung der schwarzen Johannisbeere geschah vor 10 Jahren. Es wird wohl mancher nach dem Lesen dieses Aufsatzes Lust bekommen, eine derartige Kultur ebenfalls zu betreiben; da möchte ich doch schon jetzt darauf hinweisen, daß derartige Spezialkulturen stets die ganze Arbeitskraft und die Kenntnisse des Anbaues und Absatzes vom Grunde aus verlangen. Nebenbei läßt sich eine derartige Kultur niemals betreiben!

Meine Beerenkultur steht in freiem Felde, zum größten Teil auf abgebauten Kohlenfeldern. Der Boden ist stellenweise gut, vielorts aber gering und trocken. Die Pflanzweite ist durch die verschiedensten Versuche auch verschieden bemessen. Bei Neuanlagen der rotfrüchtigen Sorte würde ich diese jetzt mit einer Reihenweite von 1,60 m und einem Pflanzenabstand von 1 m in der Reihe setzen. Die schwarzbeerigen Sorten dementsprechend mit 1,90 × 1,00 m. An den Stellen mit geringerem Boden gedeihen die schwarzen Johannisbeeren immer besser als die Rotfrüchtigen (Abb. 2, 3). Eine zweckmäßige Pflanzweite ist nicht allein für den Mengenertrag, sondern auch für die Bodenbearbeitung und die Ernte von großer Wichtigkeit. In einem Schlage wurde eine um die andere Reihe entfernt, weil ich glaubte, dadurch die Bodenbearbeitung und die Fruchterträge zu erleichtern, ohne daß der Mengenertrag wesentlich verringert würde, das war jedoch verfehlt (Abb. 4). Die Sträucher legten sich nämlich so breit zur Seite, daß die Gespannbearbeitung nicht mehr gut und gründlich möglich war und die Ernte ungemein erschwert wurde. Die beigefügte Abbildung ergibt dies deutlich (Abb. 5). Der Wuchs der Sträucher hat sich nach der Entfernung jeder zweiten Reihe so geändert, daß man sie kaum als Sträucher ein und derselben Sorte ansprechen möchte. Die schönsten Früchte wachsen immer am jungen Holze, die Beeren sind größer, auch der Ertrag ist ein besserer. Dadurch werden auch die Pflückkosten und die Verkaufspreise günstig beeinflußt.

In kleinen Kulturen verjüngt man die Sträucher, indem jedes 3. und 4. Jahr das älteste Holz weggeschnitten wird, um dem jungen Platz zu machen. In Großkulturen läßt sich so etwas nicht durchführen, hier muß mehr schablonenmäßig verfahren werden (Abb. 6). Ich verjünge meine Johannisbeere so, daß ich nach Bedarf die Sträucher schlagweise abschneide. Auch hier habe ich die verschiedensten Versuche vorgenommen und bin am Ende zu der Ansicht gekommen, daß es wohl am besten ist, die Sträucher gleich unten am Boden, unmittelbar über dem Wurzelstocke zu schneiden; dies habe ich 1911 zum ersten Male versucht. Die Arbeit wurde sofort nach der Ernte vorgenommen, doch ist jeder spätere Termin ebenso richtig, es kommt darauf an, zu welchem Zwecke das geschnittene Holz Verwendung finden soll. Hierzu wurde die sogenannte Klauenschere (Abb. 7) verwandt, diese hat einen langen Stiel und einen ziehenden Schnitt. Mit dieser Schere haben die Arbeiter ein bequemes Arbeiten und können die stärksten Ruten mit Leichtigkeit

Digitized by Google



Abb. 1

schneiden. Bei der schwarzfrüchtigen Sorte werden hierbei die Blätter getrocknet und an Teefabriken, die frischen an ätherische Ölfabriken verkauft. Die Folge der Verjüngung ist ein sehr kräftiger, straff aufwärtsstehender Trieb, mit großen, schwarzgrünen Blättern und wunderschönem Beerenbehange. Die Abbildungen lassen dieses deutlich erkennen (Abb. 8).

Auf Bodenbearbeitung lege ich großes Gewicht. Um sie mit Gespannarbeit durchführen zu können, sind die Sträucher in sehr langen Reihen gepflanzt worden, ich habe einen Pflug hergestellt, mit dem ich durch jede Reihe nur einmal zu ziehen brauche.



Abb. 2

Nach Art der Sackschen Pflüge mit einem links und einem rechts werfenden Körper. Mit diesem Pfluge werden zu Anfang des Winters die Reihen gehäufelt. Beim einmaligen Durchgehen wirft er zwischen zwei Reihen eine tiefe Furche derart aus, daß die Winterfeuchtigkeit und der Frost gut eindringen können; er lockert den übrigen Boden flach und wirft die Erde in breiter Welle rechts und links seitwärts. Hierdurch werden die Wurzelstöcke der Sträucher angehäufelt und gegen zu starken Frost geschützt. Sofort nach der Ernte geht der Planet durch die Reihen, weil das Land bei der Pflückarbeit festgetreten worden ist. Wo es nötig ist, vervollständigen Frauen die Arbeit des Gespanngerätes. Von



Abb. 3

der Blüte aus bis zur Erntezeit ruht die Bodenbearbeitung vollständig. Durch die starke Beschattung kommt auch in dieser Zeit nicht viel Unkraut auf und es würden bei der Bodenbearbeitung Blüten, Beeren und flachlaufende Wurzeln zuviel beschädigt werden.

Mit Düngungsversuchen liegen noch keine abgeschlossenen Erfahrungen vor. Die Sträucher haben sich in dem guten, kultivierten Boden bis jetzt auch ohne eine besondere

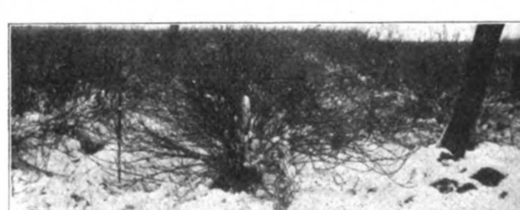


Abb. 4

Digitized by Google



Abb. 5

Düngung gut entwickelt. Im Herbst 1909 wurden etwa 4 Zentner Kainit, 2 Zentner Thomasmehl und 1½ Zentner schwefelsaures Ammoniak auf den Morgen versuchsweise ausgestreut. Ein Unterschied der gedüngten gegenüber den nicht gedüngten Stellen war im nächsten Jahre nicht bemerkbar; vielleicht haben die Sträucher später davon gezehrt.

Zu Anfang der Kulturen, als jährlich nur 60 bis 100 Zentner Beeren geerntet wurden, auch etwas später, bevor die Fabrikanten wußten, wo größere Mengen Johannisbeeren



Abb. 6

zu finden waren, war der Absatz der Ernte mit großen Schwierigkeiten verbunden. Da habe ich mich veranlaßt gesehen, um meine Beeren nicht unter dem Tagespreise zu verkaufen, selbst Wein herzustellen. Das Weingeschäft als Nebenzweig ist nach und nach so herangewachsen, daß ich einen festen Stamm alter, treuer Kunden habe und durch Selbstempfehlung des Weines wird der Kundenkreis immer größer. Jetzt verarbeite ich schon jährlich etwa 200 Zentner Beeren und gebrauche davon jedes Jahr mehr. Auch Marmeladenbereitung habe ich im kleinen versucht, das heißt, ich habe jedes Jahr etwa 100 Zentner fertige Ware hergestellt und verkauft. Doch dieses paßte nicht in den Betrieb und wurde deshalb wieder aufgehoben. Alle übrigen



Abb. 7

Früchte kommen zum Frischverkauf; ich habe heute die Geschäftsverbindungen so gesichert, daß ich fremde Beeren zu meiner Weinfabrikation hinzunehmen muß, um meinen Kundenkreis an frischen Beeren zu befriedigen. Es ist eine Tatsache, daß ich jetzt, wo ich große Mengen Beeren ernte, diese leichter an den Mann bringe, als derzeit als ich kleinere Mengen erntete. Ich verschleiße meine Beeren schon im Januar und Februar; mitunter hat dieses einen großen Nachteil; doch ich muß mir den Absatz der großen Mengen, die ich ernte, rechtzeitig sichern. Es ist damit immer ein glatter Absatz gesichert; die Zeit und große Fehlschläge haben das gelehrt. Die Lieferungen erfolgen nur waggonweise, Abnehmer sind Großhändler, Ausfuhrgeschäfte, Konservenfabriken und Beerenweinkeltereien. Die



Abb. 8

Johannisbeeren gehen sowohl nach dem Norden, als auch nach dem Süden und Osten Deutschlands und sie kommen überall gut an. Die Lieferungen erfolgen zum Teil in Spankörben, die im Waggon übereinander gestellt,

Digitized by Google



Abb. 9

aber nicht zugenäht werden. Diese zeitraubende Arbeit steht bei den großen Lieferungen in keinem Verhältnis zu ihrem Nutzen. — An Beerenweinkeltereien und Fabriken, welche Saft herstellen, werden die Früchte in großen Fässern, die etwa 3—5 Hektoliter fassen, geliefert (Abb. 9). Erhalten wird der Käuferkreis durch gute und pünktliche Lieferungen.

Die Ernte beginnt in der Regel um den 1. Juli, auch wohl einige Tage früher oder später; sie endet — je nach Behang und Witterung — nach 4—6 Wochen. Wenn ich an Marmeladenfabriken liefere, fange ich mit der Ernte 8 Tage früher als sonst an, weil diese Fabriken etwas grüne Beeren des Gelees halber gern mit verarbeiten.

Die Beeren werden von Kindern unter Aufsicht von Erwachsenen in einer Art Akkord, wenn man es so nennen darf, gepflückt. Bei sehr gutem Behange der Sträucher hat schon ein geschicktes Kind bis zu 3 Zentner rote Beeren in einem Tage gepflückt, doch das sind Ausnahmen. Bei geringerem Behange und bei den schwarzfrüchtigen Sorten ist die Leistung entsprechend niedriger (Abb. 10, 11). Als Pflücklohn werden im Durchschnitt 1,5 bis 3, im vergangenen Jahre — 1911 — sogar bis 4½ Pfennig für ½ Kilo bezahlt, doch auch das war eine Ausnahme. Der Grund für den hohen Pflücklohn war der schlechte Behang und die ungeheure Hitze, wobei den Kindern und selbst den Erwachsenen die Lust zum Arbeiten verloren ging; hängen lassen wollte ich die Beeren nicht und so sah ich mich veranlaßt, bis 4½ Pfennig für ½ Kilo zu zahlen, um die Pflücker überhaupt nur zu halten. In den Schlägen mit schwarzen Johannisbeeren pflücken die Kinder nicht gern, weil der scharfe Geruch der Sträucher bei windstillem Wetter bei einzelnen Kindern eine etwas betäubende Wirkung ausübt und Kopfschmerzen, sowie Erbrechen verursacht. Die größte Unlust, schwarze Beeren zu pflücken, liegt wohl am meisten daran, weil diese nicht in dem Maße verzehrt werden können, wie die roten Beeren. Der ganze Erntebetrieb bietet ein höchst interessantes Bild und hat schon manchen nach Dieskau gelockt, um sich die Art und Weise der Ernte anzusehen. Für mich sind dieses anstrengende Wochen, was wohl leicht erklärlich ist; an Haupttagen habe ich schon bis 500 Kinder beschäftigt. Da gibt es für mich



Abb. 11

vieles zu beachten, wenn alles klappen soll. Die Erntezeit dauert je nach Jahr und Witterung 4 bis 6 Wochen. Es bietet diese Zeit den Kindern, die dann in der Landwirtschaft nicht benötigt werden, auch den Frauen, die



Abb. 10.

Digitized by Google

aus verschiedenen Gründen schwere Arbeit nicht verrichten können, einen schönen Nebenverdienst und die Beerenernte hat hierdurch für die kleinen Leute der ganzen Umgebung



Abb. 12

eine Bedeutung. Jeder Pflücker trägt eine Nummer auf einem kleinen Blechschilde um den Hals (Abb. 12). Bei Ablieferung seiner Beeren wird ihm die Menge gewogen und in die Ernteliste gutgeschrieben. Die Lohnauszah-



lung erfolgt wöchentlich. Gepflückt wird in kleine, viereckige Spankörbe, die 7 bis 15 Pfund Früchte fassen. Die Versandkörbe werden gleichmäßig gefüllt und in federnden Wagen zur Bahn gebracht. Als Transportwagen benütze ich große sowie kleine für die Post unbrauchbar gewordene Postpaketwagen, die innen mit Leisten versehen werden, worauf Bretter gelegt werden, auf welche die Körbchen gestellt werden (Abb. 13). Auf diese Weise ist es möglich, 30 Zentner Beeren in Körbchen in einem Wagen unterzubringen. Den Weg zum Bahnhof, der ungefähr 20 Minuten beträgt, halten die Beeren auf diese Weise sehr gut aus. Bis im Vorjahre mußten diese Wagen 1½ Stunde Weg bis zur Bahn zurücklegen und ich habe trotzdem noch nie Klage von seiten meiner Abnehmer darüber gehört, daß die Beeren gedrückt angekommen wären.

In den vielen Pflück- und Versandkörbchen sowie den Transportfässern steckt ein ansehnliches Kapital. Trotzdem meine sämtlichen Abnehmer Körbe sowie Fässer liefern, muß ich Reserveemballagen haben, damit die Ernte glatt von statten gehen kann. Was sollte ich anfangen, wenn bei günstigem Wetter 500 Kinder bei gutem Behange pflücken und die leeren Fässer meiner Abnehmer gingen aus irgend einem Grunde zur Neige! Ich müßte sämtliche Pflücker einige Tage nach Hause gehen lassen, wenn ich nicht selbst Emballage hätte. Was dieses zur Zeit der Ernte bei gutem Wetter bedeutet, kann nur der beurteilen, der in ähnlicher Lage steckt. Es kann dieser Zeitverlust nie wieder eingeholt werden, noch dazu sobald schlechtes Erntewetter eingetreten ist.

Zu den Witterungseinflüssen, welche den Erfolg des Obstbauers sehr verringern können, gehört die Einwirkung des Frostes zur Blütezeit. Die ganze Hoffnung auf die Ernte kann durch wenige Frostnächte, mitunter sogar durch eine einzige Nacht, zerstört werden. Den einzigen Schutz, den wir zur Abwehr der Frostgefahr in größeren Kulturen heutigen Tages herbeiführen können, besteht in der Erzeugung einer genügend dichten Rauchdecke (Abb. 14). Diese Decke muß so über den Pflanzungen lagern, daß die Wärmeausstrahlung der Erde und damit auch die Frost-

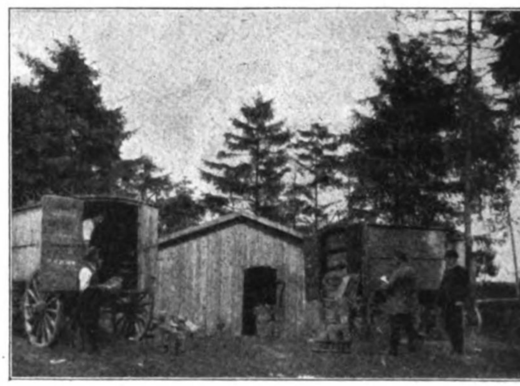


Abb. 13

gefahr verringert wird. Es sind schon viele Räucherungsmittel versucht worden, die sich aber nicht einbürgern konnten, weil sie entweder zu umständlich in ihrer Anwendung oder zu teuer sind. Die Abbildungen geben die Rauchdecke wieder, die durch Anzündung eines von mir zusammengestellten Mittels erzeugt worden ist. Es ist dieses Mittel aus verschiedenen Gründen wenig bekannt ge-



Abb. 14

worden und ich habe auch nicht Lust, es in Zukunft bekannt zu geben. Ein Hauptgrund ist nachstehender: Jedes Jahr kommen Anfragen betreffs des Mittels mit der Bitte, es bekannt zu geben, aber jedes Mal scheiterte

Digitized by Google

die Bekanntgabe daran, daß ich eine kleine Entschädigung für die Art der Herstellung und Verwendung verlangte.

Eine große Gefahr für derartige Anlagen gibt auch die sogenannte Stachelbeerraupe, die



Abb. 15

sehr gefräßig ist. Diese ist schon verschiedentlich bei mir aufgetreten. Auch im Vorjahre trat sie wieder so verheerend auf, daß es mir nicht möglich war, ihrer Herr zu werden; es war ein Glück, daß nur eine getrennt gelegene Pflanzung betroffen wurde. Aus nebenstehender Abbildung ersehen Sie die große Gefräßigkeit dieser kleinen Tierchen, welche aber in ungeheurer Menge auftreten (Abb. 15, 16). Von diesem 3 Morgen großen Trennstück waren sämtliche Blätter abgefressen worden. Auch hier kenne ich ein Radikalmittel, das die Raupen sofort tötet, es ist dieses das Ausstreuen von gemahlenem, ungelöschtem Stückenkalk. Die Sträucher sowie die Raupen müssen vorher mit staubfeinem Wasser benetzt werden, so als ob ein starker Tau gefallen wäre und hierauf wird der gemahlene Kalk gestreut; alle hiermit getroffenen Raupen gehen zugrunde. Vorsichtig muß das Ausstreuen geschehen, damit der mit dieser Arbeit Beauftragte nicht zuviel auf die mit Schweiß oder Wasser bedeckten Hautteile bekommt, denn der staubfeine Kalk löscht sich auch dort und verletzt die Haut.

Meine Ausführungen werden den Lesern einen Beweis dafür geben, daß auch in der Johannisbeerkultur, die manchen so einfach und mühelos erscheint, viel Interessantes zu finden ist und mancherlei, hinter das man erst nach Bezahlung des nötigen Lehrgeldes kommt. Meine Kulturen verkörpern die Nutz-

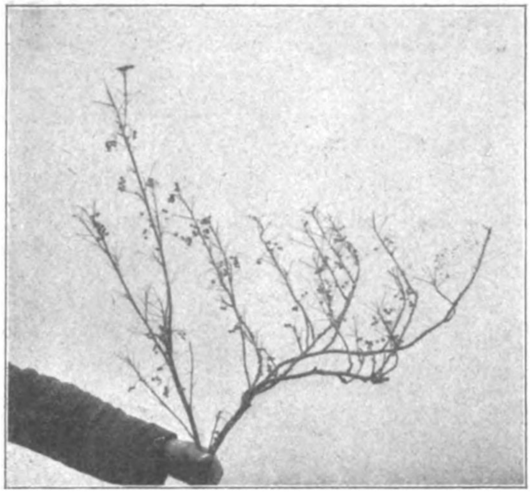


Abb. 16

anwendung langjähriger Erfahrungen und mancher harten Kämpfe. Nochmals zum Schluß: Auch der Johannisbeeranbau als Groß- und Erwerbskultur verlangt einen ganzen Mann und umsichtige Leitung des Anbaues und des Absatzes der Ernten.

Personalien.

Am 21. Februar vollendete der Großherzogl. Garteninspektor a. D. **Karl Reinhold Peicker** in Hertwigswalde bei Camenz in Schlesien in körperlicher Rüstigkeit und geistiger Frische das 80. Lebensjahr. Der Jubilar darf auf ein arbeitsreiches Leben und ein fruchtbares, segensreiches Wirken für den Fortschritt und die Entwicklung eines rationellen Obstbaues, speziell in Schlesien, zurückblicken. Einer alten Gärtnerfamilie entstammend, in Krehlau, Kreis Münsterberg, geboren, erlernte er in der herrschaftlichen Gärtnerei in Lampersdorf, Kreis Frankenstein, den Gärtnerberuf und war dann in verschiedenen Gärtnereien als Gehilfe tätig. Ende der fünfziger Jahre übernahm er die selbständige Leitung einer größern Herrschaftsgärtnerei in Ungarn, mußte dieselbe aber aus Gesundheitsrücksichten nach wenigen Jahren wieder aufgeben.

Im Jahre 1860 wurde er für die ausgedehnten Großherzoglich Weimarischen Besitzungen im Kreise Münsterberg als Obstgärtner engagiert und erhielt den Auftrag, in Hertwigswalde bei Camenz eine größere Obstbaumschule anzulegen und zu leiten. Hier entfaltete er durch Anzucht guter Obstbäume, Anpflanzung von Alleen und Plantagen eine umfangreiche Tätigkeit nicht bloß für den herrschaftlichen Besitz, sondern auch für die angrenzenden Kreise Grottkau, Neiße, Frankenstein und Strehlen. Zu einem großen Teile der in diesen Kreisen jetzt im besten Ertrage stehenden Obstalleen lieferte er die Bäume und leitete die Anpflanzungsarbeiten und legen diese Schöpfungen ein beredtes Zeugnis ab von seiner großen Fachkenntnis und Gewissenhaftigkeit in bezug auf Sortenauswahl, so daß er sich hierdurch und nicht minder durch seinen Rat und Einfluß bei Privaten sehr wesentliche Verdienste erwarb.

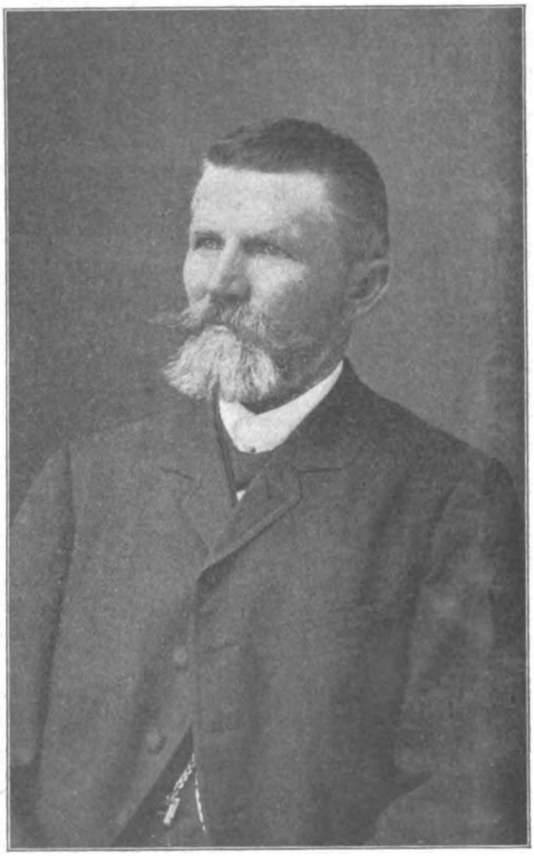
Nach einer 37jährigen, angestrengten Tätigkeit sah er sich wegen Kränklichkeit genötigt, die Oberleitung seines Arbeitsfeldes an seinen ältesten Sohn abzutreten und wurde er am 1. Oktober 1897 pensioniert, behielt aber sein bisheriges Domizil in Hertwigswalde und unterstützte seinen Nachfolger nach Kräften. So oft Schreiber dieser Zeilen ihn besuchte, fand er ihn stets emsig tätig.

Seine Lieblingsbeschäftigung war und ist

Digitized by Google

das Studium der Sortenkunde nicht bloß in bezug auf richtige Benennung, sondern auch hinsichtlich des Wertes, des Anspruchs und der Eigentümlichkeit der Sorten und hat er hierin große Kenntnis aufzuweisen, die er auf Versammlungen und Ausstellungen nutzanwenden konnte; eine dieserhalb an ihn gerichtete Frage findet meist die richtige Beantwortung.

Seine große Bescheidenheit war es, die ihn wenig an die Öffentlichkeit treten ließ, ihn vielmehr veranlaßte, sein Licht unter den Scheffel zu stellen, aber in seinem engern Kreise hat man seinen Wert wohl erkannt und wird er hochgeachtet und verehrt. Seine Zugehörigkeit zum D. P.-V. datiert aus der ersten



Garteninspektor a. D. Karl R. Peicker

Zeit nach der Gründung des Vereins und zählt er somit zu den ältesten Mitgliedern. Mit den längst dahingegangenen Koryphäen der deutschen Pomologie stand er im regsten Verkehr und auf den frühern größern Pomologenversammlungen und Ausstellungen war er ein regelmäßiger Besucher, man sah ihn dort stets sichten und ordnen, vergleichen und korrigieren.

Alle, die ihn kennen, stimmen gewiß mit mir in den Wunsch ein: möge dem Jubilar noch ein recht lang ausgedehnter, froher und ungetrübter Lebensabend beschieden sein!

Br.

Der ehrwürdige Jubilar, der dem D. P.-V. von allen Mitgliedern wohl am längsten und ihm seit 1910 auch als korrespondierendes Mitglied angehört, hat auf seinem früheren weiten Arbeitsfelde sich große Verdienste um den D. P.-V. und um den deutschen Obstbau erworben und durch seine Mitarbeit viel zu dem Ansehen und Wachsen unseres Vereins beigetragen. Mit unserem aufrichtigen Dank hierfür verbinden wir den herzlichen Wunsch, daß der Allgütige ihn und alle seine Lieben während seines Lebensabends gesund erhalten, ihm Glück und Segen schenken und sein Herz immer froh schlagen machen möge.

Der unterzeichnete Vorstand hat Herrn Peicker seine aufrichtigen, herzlichen Wünsche zu seinem achtzigjährigen Geburtstage ausgesprochen und ihm als ein Zeichen dankbarer Anerkennung einen Ehrenpokal überreichen lassen.

Der Vorstand des D. P.-V. Lorgus.

Erik Lindgren.

Einer der berühmtesten Gärtner Schwedens, Erik Lindgren, starb am 17. November 1911 in seiner Villa unweit Stockholm.

Auf die Stellung als Direktor einer der angesehensten Gartenbauschulen der königl. „Landbruksakademi“ in Stockholm, die er über 36 Jahre bekleidete, übte er eine bahnbrechende Tätigkeit auf allen Gebieten des Gartenbaus aus. Seine schriftstellerische Wirksamkeit war ungewöhnlich groß, er war wohl der am meisten gelesene Verfasser des vorigen Jahrhunderts unseres Faches hier in Schweden. In 40 Jahren, 1862—1901, redigierte er eine bekannte und viel gelesene Gartenbauzeitung, „Tidning för Trädgardsodlare“. Im Jahre 1900 legte er sein arbeitsames und erfolgreiches Amt nieder. Sein Nachfolger wurde der auch in Deutschland bekannt gewordene Direktor Gustaf Lind. Erik Lindgren war den 2. Februar 1828 in Balingsta, Provinz Uppland geboren. Eine solche Persönlichkeit war natürlich auch am höheren Orte bemerkt und geschätzt, worauf alle die äußeren Auszeichnungen und Orden, welche ihm zuteil wurden, Zeugnis ablegen. Er war auch korrespondierendes Mitglied des D. P.-V.

Mellin.

Hubert Müller, in Langsur bei Trier, Ehrenvorsitzender des Bundes deutscher Baumschulbesitzer, Mitglied des Vorstandes des D. P.-V., ist zum Mitgliede des Kuratoriums der Kgl. Lehranstalt in Geisenheim ernannt worden. Derselbe wird an Stelle des verstorbenen Landesökonomierat Goethe mit der Wahrung obstbaulicher Interessen betraut werden.

J. Schinabeck, Ökonomierat, Vorstand der Kgl. Gartenbauschule in Weihenstephan i. Bayern, der am 31. März auf eine neunundzwanzigjährige Tätigkeit an dieser Anstalt zurückblicken kann, tritt am 1. Mai ds. Js. in den Ruhestand.

Siegfried Stobbe, Kgl. Garteninspektor und Geschäftsführer des Ausschusses für Obstbau, Gartenkulturen und Korbweidenzucht der Landwirtschaftskammer für die Provinz Pommern in Stettin ist zum Kgl. Gartendirektor ernannt worden.

Digitized by Google

Alfred Unger, Kgl. Hoflieferant in Heidelberg, früher Inhaber der bekannten Gartenbaufirma L. Böhmer & Co. in Yokohama (Japan), erhielt als Anerkennung für seine im Jahre 1909 gemachte Schenkung seiner Baumschulbestände an die Stadt Yokohama nach landesüblicher Sitte vom Kaiser von Japan drei silberne Prunk-(Sake-)Schalen.

Die Deutsche Gartenbauwoche.

Die erste deutsche Gartenbauwoche wird in diesem Jahre in Bonn in der Woche vom 7. bis 13. Juli stattfinden.

Am 6. Januar ds. Js. haben Vertreter einer Anzahl von großen gärtnerischen Vereinen, Verbänden und Gesellschaften in Bonn getagt, um die nötigen Vorbereitungen für die Gartenbauwoche zu vereinbaren. Außer den Vertretern des Deutschen Pomologen-Vereins, des Bundes deutscher Baumschulenbesitzer, des Verbandes der Handelsgärtner Deutschlands, der Deutschen Gesellschaft für Gartenkunst, des Verbandes deutscher Blumengeschäftsinhaber, der Verbände der süddeutschen Handelsgärtner, des Verbandes Deutscher Privatgärtner haben an der Aussprache mehrere Vertreter der Stadt Bonn und einige Herren aus der Rheinprovinz teilgenommen.

Die Vereine ehemaliger Dahlemer, Geisenheimer und Proskauer haben inzwischen angezeigt, daß sie gleichzeitig in Bonn tagen werden. Andere Vereine und Verbände haben dies in Aussicht getellt.

Über die „Einigungsbestrebungen im deutschen Gartenbau", die durch die deutsche Gartenbauwoche gefördert werden sollen, ist ausführlich auf Seite 458 des Jahrganges 1911 der Deutschen Obstbauzeitung berichtet worden.

Auf Grund wohl überlegter Schätzung ist für die große gemeinsame Schlußversammlung der Gartenbauwoche am Donnerstag den 11. Juli auf mindestens 1000 Teilnehmer zu rechnen.

Für die Tagesordnung dieser gemeinsamen Schlußversammlung sind festgesetzt:

1. Handelsgebräuche im Gartenbau. Referenten: Herr Boehm, I. Vorsitzender des Bundes Deutscher Baumschulenbesitzer und Baumschulenbesitzer in Oberkassel bei Bonn und Herr Müller, Baumschulenbesitzer in Langsur.
2. Zollfragen. Referent: Herr Ziegenbalg, 1. Vorsitzender des Verbandes der Handelsgärtner Deutschlands und Gärtnereibesitzer in Laubegast: Die bevorstehenden Zollverträge und die Notwendigkeit, alle Gärtner rechtzeitig zusammenzuschließen, um eine Einigung herbeizuführen.
3. Ausstellungswesen. Referent: Herr Encke, Vorsitzender der Deutschen Gesellschaft für Gartenkunst und Kgl. Gartenbaudirektor in Köln.
4. Gärtnerisches Bildungswesen. Referenten: Herr Schindler, Direktor der Kgl. Gärtner-Lehranstalt in Proskau und Herr Hoemann, Gartenarchitekt in Düsseldorf.
5. Fachpresse. Referent: Herr Dänhardt, Chefredakteur von Möllers Deutscher Gärtnerzeitung in Erfurt: Die gärtnerische Fachpresse und ihre Aufgaben für die deutschen Gärtner.
6. Begründung der Notwendigkeit, die deutschen Gärtner zur Vertretung ihrer Interessen in einem Reichsverbande zusammenzu schließen. Referent: Herr Lorgus, 1. Vorsitzender des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach.

Auch am Mittwoch, 10. Juli nachmittag wird eine für Jedermann öffentliche Versammlung mit den folgenden Vorträgen stattfinden:

1. Deutsche Gesellschaft für Gartenkunst: Künstlerische Richtlinien für die Unterhaltung und Pflege der Gärten.
2. Deutscher Pomologen-Verein: Zeitgemäße Aufgaben für den Liebhaberobstbau.
3. Bund deutscher Baumschulenbesitzer: Verwendung der Gehölze in den Gartenanlagen.

Es wurde in Bonn beschlossen, für alle vorbereitenden Arbeiten und auch für die während der Gartenbauwoche stattfindenden Veranstaltungen, einen Ortsausschuß zu bilden, zu dessen Vorsitzenden Freiherr von Solemacher-Antweiler, Kgl. Kammerherr, Vorsitzender des Verbandes der Obst- und Gartenbauvereine im Bezirke der Landwirtschaftskammer für die Rheinprovinz, des Ausschusses für Garten-, Obst- und Gemüsebau der Landwirtschaftskammer für die Rheinprovinz, der Sektion Obstbau im Landwirtschaftlichen Verein für Rheinpreussen in Bonn gewählt worden ist, der auch den Vorsitz in

Digitized by Google

den beiden vorerwähnten Versammlungen führen wird.

Der Ortsausschuß hat es übernommen, alle Einladungen ergehen zu lassen, rechtzeitig Vorsorge für die Beschaffung der Versammlungslokale, für die Unterbringung der Gäste, für die festlichen Veranstaltungen, Vorbereitungen für die Ausflüge und die Führung bei diesen und für eine dauernde Verbindung mit den städtischen Behörden in Bonn zu treffen.

Für alle Fragen, die die Presse angehen, ist ein besonderer Preßausschuß und als dessen Vorsitzender Herr Obstbauinspektor Wagner in Bonn gewählt worden.

Die Tagesordnung und die Zeiteinteilung für die Gartenbauwoche wird demnächst veröffentlicht werden.

Die sehr eingehenden, vom Morgen bis zum Abend dauernden Verhandlungen in Bonn haben zu einer alle Teilnehmer sehr befriedigenden glücklichen Lösung aller zu beratenden Angelegenheiten und dazu geführt, daß alle der vollen Überzeugung waren, daß die Gartenbauwoche die sehr erwünschte Annäherung zwischen den verschiedenen Berufszweigen der gärtnerischen Kreise herbeiführen werde, um die deutschen Gärtner in allen wichtigen wirtschaftlichen und beruflichen Angelegenheiten zu einer geschlossenen, in sich geeinigten großen Gemeinschaft zu verbinden.

Es ist in der Tat auch die höchste Zeit, daß der deutsche Gartenbau sich zu einer großen gemeinsamen Organisation zusammenschließt, um seine gerechten und trotzdem viel zu lange unbeachtet gebliebenen Forderungen, deren Erfüllung für alle Gärtner dringend notwendig ist, zu erreichen.

Nach allen Anzeichen und nach allem, was bisher für die deutsche Gartenbauwoche vorbereitet wurde, ist mit Bestimmtheit zu hoffen, daß dieses Ziel erreicht werden wird. **Lorgus.**

Der Obst- und Gartenbau während der landwirtschaftlichen Woche

begann in diesem Jahre für mich schon am 13. Februar mit einer Einladung Seiner Exzellenz des Herrn Staatssekretärs des Reichsamtes des Innern Dr. Delbrück und seiner Frau Gemahlin, durch die der Deutsche Pomologen-Verein in seinem Vorstande geehrt worden war. Ich hatte an dem Abend die Ehre und die Freude mit Seiner Exzellenz Dr. Delbrück, später mit dem Herrn Minister für Landwirtschaft, Domänen und Forsten, Exzellenz von Schorlemer, und mit manchen anderen maßgebenden Herren über den deutschen Obstbau und über die Arbeiten des D. P.-V. zu sprechen und für diese erneutes Interesse zu erwecken. Den folgenden Mittwoch benutzte ich, um im Reichstage den bewährten alten Freunden des D. P.-V. und des deutschen Obstbaues meinen Besuch zu machen und an Stelle früherer, nicht wiedergekehrter Mitglieder des Reichstages neue Herren für den Obstbau zu interessieren. Auch am Donnerstag und am Freitag morgen besuchte ich zum gleichen Zwecke den Reichstag, verschiedene Ministerien und Reichsämter. Am Donnerstag abend feierte die Deutsche Gartenbau-Gesellschaft ihr neunzigjähriges Stiftungsfest in den prächtigen Räumen des Landwehroffizier-Kasinos, dessen Hallen, Treppen und Säle in einen großen Blumengarten umgewandelt worden waren. Die Veranstalter dieses Festschmuckes, die Herren Ad. Koschel in Charlottenburg, W. Wendt in Berlin, Ernst in Charlottenburg und andere mehr, hatten sich die Aufgabe gestellt, zu zeigen, in welcher Weise man heute jederzeit imstande ist, ohne künstliche und Papierblumen jeden Festraum in kunstvoller Weise schön zu schmücken. Zwei große Gruppen wunderbarer Orchideen von Otto Beyrodt in Marienfelde und Obergärtner Bloßfeld der Firma Karthaus in Potsdam und bewunderungswerte Schaupflanzen großblumiger Alpenveilchen von Kiausch in Zehlendorf, dazu unzählige Primeln, Schneeglöckchen Hyazinthen, Crocus, getriebene Mandelbäumchen, Schneeballen, Flieder und viele andere reizende Frühlingsblumen hatten die gewaltigen Räume in einen blühenden Frühlingsgarten umgewandelt. Auch die Tafeln des großen Festsaales, in dem etwa 400 bis 500 Mitglieder und Gäste zum Festmahle sich versammelten, waren reich mit Blumen geschmückt.

Die Festrede hielt Exzellenz Dr. Thiel, der den Wunsch und die Hoffnung aussprach, daß die neue Gartenbau-Gesellschaft, die aus dem Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den Königlich Preußischen Staaten kürzlich entstanden ist, dazu beitragen möge, daß der deutsche Gartenbau in seinen mannigfachen Zweigen in Zukunft sich mehr als bisher zusammenschließen möge. Es sprachen ferner Herr Kgl. Gartenbaudirektor Brodersen, Herr Koschel, Graf Schwerin, während ich den Dank der Gäste zum Ausdruck brachte.

Der Festtafel folgten Gesangsvorträge, Kabarettaufführungen und ein Ball. Die ganze Veranstaltung machte den Eindruck eines großen Familienfestes, das, so fröhlich es auch war, meines Erachtens doch die seltene Feier eines neunzigjährigen Jubiläums nicht genügend zur Geltung kommen ließ.

Über die Versammlung des Verbandes der Handelsgärtner Deutschlands, über die Versammlungen des Deutschen Pomologen-Vereins, Abteilungen für Gemüsebau, Obst- und Weinbau der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaf und der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg wird demnächst ausführlich berichtet werden. Die rechtzeitige Herstellung dieses Heftes der Deutschen Obstbauzeitung läßt es nicht zu, den weiteren Bericht schon für dieses Heft fertigzustellen.

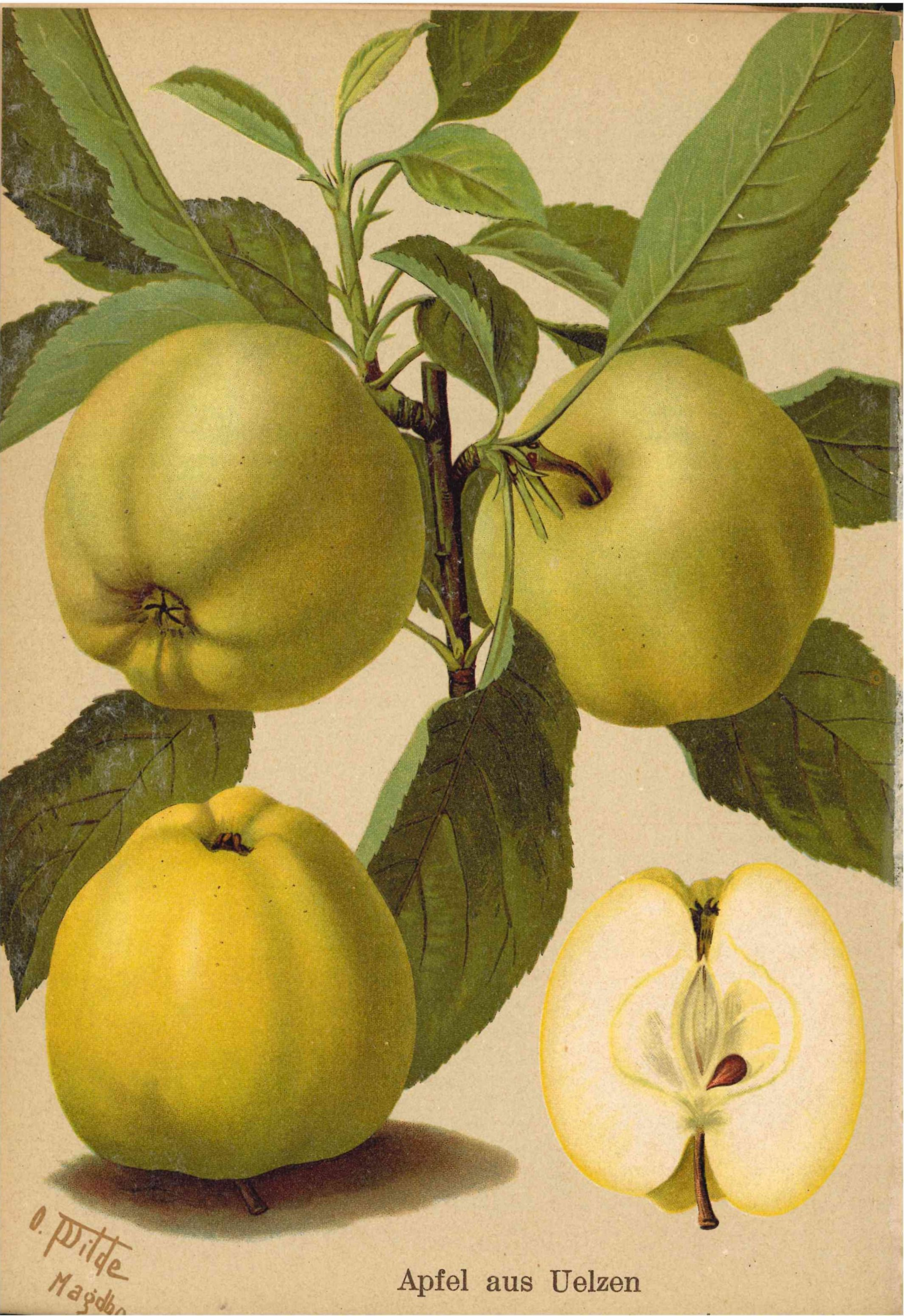
Lorgus.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Vorstand des D. P.-V. Eisenach. — Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei, Stuttgart.

Digitized by Google

DEUTSCHE
GARTENBAU-
BIBLIOTHEK
E.V. BERLIN

Digitized by Google



Apfel aus Uelzen

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

Mindestpreise für Beerenobst 1912. Wir bitten die Mitglieder des D. P.-V., für die in dem letzten Heft 5 auf Seite 94—97 veröffentlichten Mindestpreise für Beerenobst 1912er Ernte um ihre besondere Aufmerksamkeit.

Dem Vorstand des D. P.-V. ist von sehr vielen Seiten die lebhafteste Zustimmung dafür ausgesprochen worden, daß er eine Einigung über Mindestpreise für Beerenobst herbeigeführt hat.

Der Zeitpunkt, um die sehr berechtigten Preise für deutsches Beerenobst 1912 überall zu erzielen, ist deshalb gerade jetzt ein sehr günstiger, weil im vergangenen Jahre die Blüte der Beerensträucher durch späte Frühjahrsfröste sehr gelitten hat und später infolge der anhaltenden großen Dürre des vorjährigen Sommers die vorjährige Ernte eine sehr kleine gewesen ist, und deshalb, weil alle Bestände von Fruchtsäften und Marmeladen vollständig geräumt sind und der Bedarf an Beerenobst in diesem Sommer ein außerordentlich großer sein wird. Die vorjährige Dürre wird aber auch auf die diesjährige Ernte sehr ungünstig einwirken. Viele bei dem D. P.-V. eingegangene Berichte bestätigen es immer wieder, daß im besonderen Himbeeren und Erdbeeren infolge der vorjährigen Dürre voraussichtlich eine sehr geringe und vielfach eine vollkommene Mißernte leider erwarten lassen.

Sonderdrucke der Veröffentlichung über die Mindestpreise sind, soweit der Vorrat reicht, kostenlos von dem D. P.-V. in Eisenach zu beziehen.

An die Landwirtschaftskammern, Landesobstbauverbände, Obstbaulichen Vereine, Obstzüchter, an Konserven-, Saft- und Marmeladenfabriken sind Sonderdrucke mit einem entsprechenden Anschreiben in großer Zahl geschickt worden.

Wir bitten alle Obstzüchter, die den veröffentlichten Mindestpreisen beistimmen, dem D. P.-V. in Eisenach ihre Zustimmung kund geben zu wollen.

Mindestpreise für Beerenobst 1912er Ernte. Sämtliche in Heft 5 veröffentlichten Mindestpreise für Beerenobst gelten für 50 kg.

Die Büchersammlung der D. P.-V. hat in der letzten Zeit viele wertvolle Zuwendungen von Mitgliedern des D. P.-V. erhalten. Der unterzeichnete Vorstand spricht auch an dieser Stelle allen freundlichen Gebern hierfür Dank aus. Er richtet an alle Mitglieder die Bitte, abgebbare Bücher ihrer Bibliothek dem D. P.-V. entweder zum Geschenk machen oder sie zum Kauf anbieten zu wollen.

Im besonderen bitten wir die Mitglieder, den Vorstand des D. P.-V. auf Büchersammlungen aufmerksam zu machen, die infolge eingetretenen Todesfalls oder aus anderen Gründen zum Verkauf gelangen.

Neben anderen Obstsorten werden im Laufe dieses Jahres in Begleitung von farbigen Abbildungen in der Deutschen Obstbauzeitung beschrieben werden: Madame du Puis, Prinzessin Luise, Bischofsmütze, Katharinenpflaume, The Czar, Cox' Emperor, Tragédie, Diamant-Pflaume, Ersinger Frühzwetsche, Große Marange, Stint Pflaume, Rote und Gelbe Amboli-Pflaume, Schöne von Löwen, Transparente, Triumph-Pfirsich, Greensborough, Frühester von Allen, Musser.

Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins, die diese vorgenannten Sorten selbst beobachtet haben, bitten wir um ihr gewonnenes Urteil.

An die Besteller von Bäumen und Veredelungsreisern der russischen Sauerkirsche Ljubka, beschrieben in Heft 14 der Deutschen Obstbauzeitung 1911. Die Reblausbestimmungen gestatten keine Ausfuhr von Obstbäumen aus Rußland. Der Deutsche Pomologen-Verein hat deshalb Bäume der russischen Sauerkirsche nicht beziehen können. Dagegen ist uns vom Herrn Kaiserl. Obstbaukonsulenten A. Hinzenberg in Kursk fest versprochen 500 (fünfhundert) Veredelungsreiser zu schicken, die in den nächsten Tagen eintreffen müssen und allen Mitgliedern, die darum ersucht haben, zugesandt werden. Herr Hinzenberg, an den wir deshalb 16 Briefe und eine Depesche geschickt haben, schrieb, daß dort noch 25 Grad Kälte und ein Meter hoch Schnee wäre. Er würde die Reiser bestimmt bis spätestens 15. März schicken.

Deutsche Obstbauzeitung 1912. Heft 6; 2. Märzheft.

☛ Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach“ und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

Wir verweisen auf die in dem letzten Heft 5, Seite 93—94 angebotenen Veredelungsreiser nachstehender Obstsorten, die den Mitgliedern des D. P.-V. gegen 50 Pfennige Verpackungs- und Portokosten und gegen die Verpflichtung, über ihre Beobachtungen an den mit den von dem D. P.-V. erhaltenen Reisern umgepfropften Bäumen nach 2—3 Jahren zu berichten, soweit der Vorrat reicht, von dem D. P.-V. auf Verlangen kostenlos zugeschickt werden.

Äpfel: Adersleber Kalvill — Amtsrat Meyer — Lichthardts Apfel — Apfel aus Ülzen — Gelber Richard, von einem besonders kräftigen, gesunden, fusikladiumfreien Standbaum — Goldparmäne — Neue Goldparmäne (Strauwalds Goldparmäne) — Verbesserte große Kasseler Renette — Jonathan — Lady Sudeley — Ontario — Prinzessin Luise — Roter Bellefleur — Aufrecht wachsender Schöner von Boskoop — Schöner von Boskoop — Signe Tillisch — Rheinischer Winter-Rambour.

Birnen: André Désportes — Naghins Butterbirne — Rising summer — Zuckerbirne von Montluçon — Keiffer.

Kirschen: Ostheimer Weichsel — Saure Doktorkirsche.

Pflaumen, Reineclauden und Mirabellen: Wiener Frühzwetsche — Uhinks Reineclaude — Zimmers Frühzwetsche — The Czar — Stint — Ersinger Frühzwetsche — Oullins Goldreineclaude — Eberswerier Frühzwetsche — Smiths Frühe Orléans — Frühe Liebling — Cox' Emperor — Ontario — Metzer Mirabelle — Königin Victoria.

Frostschaden. Dem D. P.-V. sind aus verschiedenen Obstbaubezirken, im besonderen aus Holstein und von der Ostseeküste große Frostschäden gemeldet worden, wonach selbst ältere Standbäume von Äpfel und Birnen, ferner Pfirsiche und Aprikosen, auch Sauerkirschen, Pflaumen und Haseln zurück gefroren sind. Erdbeeren sind vielfach vollständig erfroren. Das Holz von Walnüssen und Eichen ist innen braun. Ein Berichterstatter meldet, daß ihm 1100 senkrechte Birnenschnurbäume und 70 ältere Birnenpyramiden auf Quitte, sowie 22 000 Erdbeerpflanzen durch Frostschaden vernichtet sind und daß seine Birnbäume in der Baumschule durch Frostschaden unverkäuflich geworden sind. Großer Frostschaden wird auch an Koniferen, Rhododendron, Ziergehölzen, Rosen usw. gemeldet.

Wir bitten die Mitglieder des D. P.-V., den Vorstand über Frostschaden, der an ihren Obstbäumen aufgetreten ist, zu unterrichten.

Aus dem Posthandbuch für Württemberg 1912, Abteilung VIII. Zeitungswesen. Beschwerde wegen Nachlieferung von Zeitungen. „Wenn die nochmalige Lieferung einzelner Nummern der Zeitung verlangt wird, ist hierfür eine Gebühr von 10 Pfg. zu erheben. Im Fall des Ausbleibens sämtlicher oder einzelner Exemplare einer Zeitung werden die Bezieher durch das Bestellpersonal oder den Ausgabebeamten verständigt. Sofern eine derartige Benachrichtigung durch die Postanstalt unterbleibt, haben die Bezieher zur Sicherung einer kostenfreien Nachlieferung das Ausbleiben eines Blattes **spätestens sogleich nach dem Eintreffen der nächstfolgenden Nummer** der Abgabepostanstalt anzuzeigen. Wird eine Nachlieferung später verlangt, so erfolgt sie nur gegen eine Gebühr von 10 Pfg., und gegen Ersatz der vom Verleger beanspruchten Vergütung."

Die Zahl der vom 1. Januar bis März dieses Jahres neu eingetretenen Mitglieder beträgt **311**. Im Monat Februar traten dem D. P.-V. 89 neue Mitglieder bei. Wir bitten alle Mitglieder, im besonderen alle, die dem D. P.-V. bisher noch keine Mitglieder neu zugeführt haben, sich an dieser für die Erstarkung des D. P.-V. wichtigen Aufgabe beteiligen zu wollen.

Viele Freunde des D. P.-V. melden im Laufe eines Jahres stets 5, 10 und mehr neue Mitglieder an. Bei einigem gutem Willen wird es jedem Mitgliede möglich sein, im Laufe des Jahres wenigstens ein Mitglied dem D. P.-V. zuzuführen und dadurch dazu beizutragen, daß dem D. P.-V. und dem Deutschen Obstbau immer mehr Mitarbeiter und Helfer aus allen Teilen unseres Vaterlandes erwachsen.

Probehefte der Deutschen Obstbauzeitung und andere vom D. P.-V. herausgegebene Druckschriften, die über die Arbeiten des D. P.-V. Auskunft geben, auch Werbekarten, stehen auf Verlangen jederzeit gern zur Verfügung.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Digitized by Google

Der Apfel aus Ülzen.*)

Mit einer farbigen Abbildung.

Schon seit 10 Jahren schenke ich dieser Sorte meine besondere Aufmerksamkeit. Ich habe s. Zt. mit ihr mehrere Bäume an unseren Kreisstraßen umgepfropft. Mit dem Wachstum, der Fruchtbarkeit, der Beschaffenheit und Güte der Frucht bin ich bis dahin zufrieden und habe deshalb auch weiter im Kreise Groß-Gerau durch Verteilung von Reisern die Sorte verbreitet. Ich erntete im Herbst d. J. an Kreisstraßenbäumen Früchte im Gewicht von über 200 gr., von Fusikladium ist kaum eine Spur vorhanden, weshalb schon aus diesem Grunde allein eine größere Verbreitung der Sorte anzustreben ist. Gelegentlich einer Inspektionsreise traf ich in meinem Kreise unter dem Namen „Gelber Stettiner" auch einen alten, schönen gesunden Baum des Ülzener Kalvill. Auch an diesem fand ich alle bereits erwähnten Vorzüge dieser Sorte bestätigt.

Wie diese, so gibt es noch eine große Anzahl älterer guter bis sehr guter Apfel- und Birnsorten, die infolge immer wieder auftauchender aber noch nicht erprobter Neuheiten zurückgedrängt werden. Nach meiner Ansicht sollte man gerade auf die Verbreitung bewährter älterer Obstsorten, vornehmlich der Lokalsorten, das größte Gewicht im deutschen Obstbau legen. Dadurch wird man allgemein fördernd und für den Obstzüchter nutzbringend wirken.

Joh. Surma,
Kreisobstbauinspektor in **Groß-Gerau** in Hessen.

Ich gebe gern meine Erfahrungen über diesen edlen und schönen Apfel ab; vielleicht trage ich dazu bei, daß er sich bald über ganz Deutschland verbreitet. Jeder Obstzüchter der ihn anbaut wird seine Freude an dem guten Gedeihen des Baumes und an den schönen und wohlschmeckenden Früchten haben.

Die Baumreife tritt beim Apfel aus Ülzen im Oktober ein. Wir pflücken ihn hier am Rhein zwischen dem 15. und 20. Oktober und haben gefunden, daß sein Fleisch dann am edelsten wird. Auf gutem Boden werden die Früchte groß. Genußreif wird er im Januar und hält sich, wenn der Aufbewahrungsraum nicht zu trocken ist, ohne zu welken bis Mai. In Torfmull eingelegt bringen wir im Juni die Früchte wie frisch vom Baum zur Tafel. Die Schale ist fein, am Baum grasgrün, so daß man fast glauben könnte, daß man es mit einem wilden Apfel zu tun hätte. Auf dem Lager verwandelt sich dieses unschöne Grün in ein herrliches Strohgelb. Das Fleisch ist gelblich weiß, mürbe, saftreich und von einem edlen Geschmack. Darin steht er dem Weißen Winter-Kalvill nicht viel nach. Die Früchte bilden sich am Baum ganz gleichmäßig aus, so daß es bei der Ernte nicht viel Ausfall gibt. Die Früchte haben in Geisenheim nur den einen Fehler, der hier auch erwähnt werden muß: in manchen Jahren springen etliche am Stiel auf, und fangen dann auf dem Lager an zu faulen, wie man das ja auch manchmal am Schönen v. Boskoop beobachtet.

Da der Baum vom Apfel aus Ülzen gesund ist, früh und reich trägt, die Früchte wegen des edlen Fleisches und der strohgelben Färbung gern zu hohen Preisen von Delikatessen-Handlungen gekauft werden, so kann man die Sorte für den Erwerbsobstbau empfehlen.

Die Blüte tritt spät ein (im vorletzten Jahr 1910 am 4. Mai), ist von langer Dauer und nicht empfindlich gegen naßkalte Witterung. Deshalb kann man Apfel aus Ülzen noch in hohen kälteren Lagen, wenn diese nur etwas geschützt sind, anpflanzen.

Der Baum treibt in der Jugend kräftig, ganz senkrecht, und bildet eine schöne Krone. Sobald aber die Tragbarkeit einsetzt, hört der starke Wuchs auf. Überläßt man die Krone sich selbst, so wird sie ganz breit. Schneidet man aber die Verlängerungstriebe 4 bis 5 Jahre nacheinander zurück und sorgt dafür, daß der Baum drei 60 cm voneinander stehende Kronenkränze bekommt, so erhält man eine ganz pyramidale Krone. Deshalb und weil seine grünen Früchte gar nicht gestohlen werden, eignet sich der Apfel aus Ülzen als Straßenbaum. Die Verlängerungstriebe darf man lang schneiden, weil die breiten, dicken Augen gern austreiben. Man kann ihn in jeder Form ziehen, er bildet sogar am Halb- und Hochstamm seine Früchte noch gut aus.

Das Fruchtholz ist lang. Es finden sich viele Fruchtruten, die man beim Schnitt unbedingt schonen muß, sonst gehen eine große Anzahl Blütenknospen verloren, die die Ernte schädigen. Da der Apfel aus Ülzen, wenn die Tragbarkeit beginnt, mit seinem starken Wachstum aufhört, so darf man ihn nur für kleine Formen auf Paradies veredeln. Bei größeren Formen wie Palmetten, Pyramiden und Buschbäumen veredelt man ihn am besten auf Doucin.

An das Klima stellt er keine hohen Ansprüche, man trifft in Norddeutschland, besonders in Hannover alte Bäume, die recht gesund sind und schöne Ernten liefern. Bis jetzt hat man weder auf den Blättern noch Früchten Fusikladium angetroffen. Hier am Rhein werden die jungen Triebe auch nicht von dem schlimmen Meltau, worunter so sehr viele Apfelsorten zu leiden haben, und gegen den es kein Mittel gibt, befallen.

Auch mit dem Boden ist der Apfel aus Ülzen sehr genügsam. Wir haben Bäume, die in einem leichten sandigen Lehmboden, andere in festem Schieferboden stehen, und sie sind überall gesund und bilden ihre Früchte gleichmäßig aus.

Nikl. Baumann-Geisenheim a. Rhein.

Vor ungefähr 12—15 Jahren bezog ich aus der Obstbaumschule des Herrn Karl Zinsser in Ülzen, Hannover, eine größere Anzahl Halbhochstämme und Pyramiden. Unter

*) Siehe auch Deutsche Obstbauzeitung 1910 Seite 372/3 und 1911 Seite 66/7.

Digitized by Google

letzteren befanden sich auch 4 Stück Apfel aus Ülzen, eine mir bis dahin unbekannte Sorte, die mir durch den Obstbauwanderlehrer Schauwecker-Ülzen warm empfohlen wurde.

Diese Pyramiden zeichneten sich bei mir durch ein kräftiges, freudiges Wachstum aus, blühten schon im Jahre nach der Anpflanzung und setzten auch reichlich Früchte an. Die wenigen Früchte, die ich den jungen Bäumchen ließ, entwickelten sich sehr schön und blieben frei von Fusikladium und Maden. Seitdem haben die Bäume alljährlich getragen.

Die Frucht, von schön grüner Farbe, ähnelt in Form und Größe der des weißen Winter-Kalvills. Bei mir sind die Früchte etwas höher gebaut als die des weißen Winterkalvills, haben jedoch die gleichen schön



40jähriger Baum des Apfels aus Ülzen

geformten Kalvill-Rippen. Die Baumreife ist Ende Oktober — Anfang November. Ich pflücke jedoch ziemlich spät, gegen den 10. November. Lagerreife Anfang Januar. Die wohlschmeckenden Früchte halten sich bei einigermaßen guter Lagerung bis Mai, ohne merklich zu schrumpfen und bestechen in der Lagerreife durch ihr schönes hellgelbes Aussehen. Der Baum ist gesund, gegen Witterungseinflüsse widerstandsfähig und wird von Blut- und Blattlaus wenig befallen, obschon die in seiner Nähe stehenden Bäume des Schönen von Boskoop sehr unter beiden genannten Ungezieferarten zu leiden hatten.

Die Blüte ist gegen Frühjahrsfröste unempfindlich und ist dies wohl die Ursache des jährlichen Ertrages, selbst dann, wenn alle andern Sorten aussetzen.

Wie sich der Baum als Hochstamm oder Halbstamm macht, kann ich nicht beurteilen. Als Pyramide, auch für kleine Hausgärten, kann ich den Ülzener Kalvill sehr warm empfehlen.

Karl Arnold-Herford.

Eine wenig verbreitete Sorte, die aber anscheinend gute Eigenschaften besitzt, die sie wertvoll machen dürften. Meine Beobachtungen dieser Sorte erstrecken sich nur auf die beiden Buschbäume des Diemitzer Sortiments. Der Wuchs ist kräftig und straff. Der Baum nicht empfindlich und hat wenig unter Ungeziefer und Krankheiten zu leiden. Äußerlich könnte man die Frucht für den Weißen Winter-Kalvill halten, denn Größe, Form und Farbe ist diesem gleich, nur die Rippen sind anders. Während beim Weißen Winter-Kalvill meist nur die dem Kelch und Kernhaus entsprechenden 5 Rippen deutlich hervortreten, hat der Apfel aus Ülzen zwischen diesen noch weitere Rippen, die ganz scharf über den größten Teil der Frucht laufen.

Das Fleisch ist gelblichweiß, viel fester als beim Weißen Winter-Kalvill, süßweinig, aber wenig saftig.

Heimann-Diemitz.

Den in Heft 28 der Deutschen Obstbauzeitung 1910 Seite 372 und 373 pomologisch beschriebenen Apfel aus Ülzen habe ich in Herford kennen gelernt: prächtige Kalvillform, ansehnliche Größe, dem weißen Winterkalvill ähnlich.

Indes vorsichtig gemacht durch die Angabe, daß er bei zu frühzeitiger Ernte leicht vom Kernhaus aus fault, habe ich festgestellt, daß die Mehrzahl der Früchte Risse in der Stielgegend hatten, wodurch die Angabe „fault leicht vom Kernhaus aus", wohl seine Erklärung findet. Ist dieser Fehler auch anderweit beobachtet? Ist das der Fall, dann ist die Empfehlung zum allgemeinen Anbau denn doch wohl bedenklich, da die Haltbarkeit des Apfels in Frage gestellt wird.

Ich habe übrigens den gleichen Fehler, Risse am Stiel, in diesem Jahre auch bei Signe Tillisch beobachtet, während im vorigen Jahre die Früchte tadellos waren. Ich werde den Baum nun im nächsten Jahre nur mit Kali und Phosphorsäure düngen und meine Wahrnehmungen später mitteilen.

A. Schulze-Buer.

Meine Ülzener Kalvill haben sich vorzüglich bewährt. Die Bäume bleiben vollständig gesund und sind auch frei von Krebsschäden.

Die Äpfel, die einen vorzüglichen Geschmack haben, muß man möglichst lange am Baume hängen lassen; sie können selbst Frost vertragen und halten, meiner Ansicht nach, dann um so besser.

Carl Wolrab-Lesum.

Der Apfel aus Ülzen ist saftreich und hat neben dem angenehmen süßlichen Geschmack noch eine feine Säure, die ihn zur jetzigen Zeit — 15. April 1911 — zu einem Qualitätsapfel 1. Ranges erhebt.

H. Rosenthal-Rötha.

Der Baum des Apfels aus Ülzen trägt jedes zweite Jahr gut, hat einen kräftigen gesunden Wuchs. Irgend welche Krankheiten sind an einer 15jährigen Pyramide noch nicht vorgekommen. Der Apfel zählt zu den besten Tafeläpfeln und hält sich bis Juni, ohne merklich zu welken. An Geschmack steht er dem echten Kalville nach, ist aber süßer und saftiger als dieser.

Schimmelbildung am Stiel oder Faulen des Kernhauses sind nicht bemerkt worden. Die Früchte faulen nicht stärker als andere Sorten.

Senator **C. Meyer-Ülzen.**

Über den Ülzener Kalvill, von dem ich 2 Hochstämme und seit 3 Jahren 20 Pyramiden besitze, habe ich folgende Erfahrungen gemacht:

1. Der Ülzener Kalvill steht bei mir auf leichtem Sandboden, der jährlich bearbeitet und gedüngt wird, und gehört zu meinen tragbarsten Bäumen. Er ist gegen Witterungseinflüsse, Krankheiten und Schädlinge wenigstens nicht empfindlicher als andere Sorten.

2. Er zählt unbedingt zu unsern feinsten Tafeläpfeln, und ist, da er mehr fleischig als saftig ist, ein sehr ausgiebiger Wirtschaftsapfel. Das feine leicht säuerliche Fleisch ist von großem Wohlgeschmack und köstlichem Aroma. Allerdings muß er völlig baum- und lagerreif sein. Als Besonderheit dieses Apfels möchte ich seine Verwendbarkeit zum Einkochen im „Weck" bezeichnen. Die ca. 5 mm dicken Scheibchen sinken nicht wie saftreiche Sorten zusammen, sondern sehen aus wie frisch geschnitten und „schmelzen auf der Zunge".

3. Leider fault der Apfel leicht am Stengel und zeigt im Kernhaus Schimmelbildung. Letztere schadet dem Apfel aber nichts. Ob mehr oder weniger Früchte am Stiel anfaulen, hängt von der Witterung während der Reifezeit ab. Bei regnerischem Wetter sammelt sich nämlich in der starken, nach oben gerichteten Vertiefung am Stiel Wasser an, das sich nur durch Verdunstung entfernen kann und für die Fäulniserreger einen nur zu guten Nährboden bildet. Eine weitere Folge davon sind auch die Risse, die man häufig am Stiel findet.

4. Als Vorzug des Ü. K. ist noch eine lange Haltbarkeit zu erwähnen. Wir hatten noch Ausgangs Mai Früchte, die an ihrer Güte wenig eingebüßt hatten. Allerdings müssen die Früchte am Baum völlig ausgereift sein. Man muß sie so lange wie irgend möglich am Baume lassen. Da sie sehr fest sitzen, braucht man nicht zu befürchten, daß sie von den Herbststürmen abgeschlagen werden. Alles in allem ist der Ü. K. ein Apfel, dessen Anbau warm empfohlen werden kann.

Holtmann-Hanstedt II, b. Ülzen.

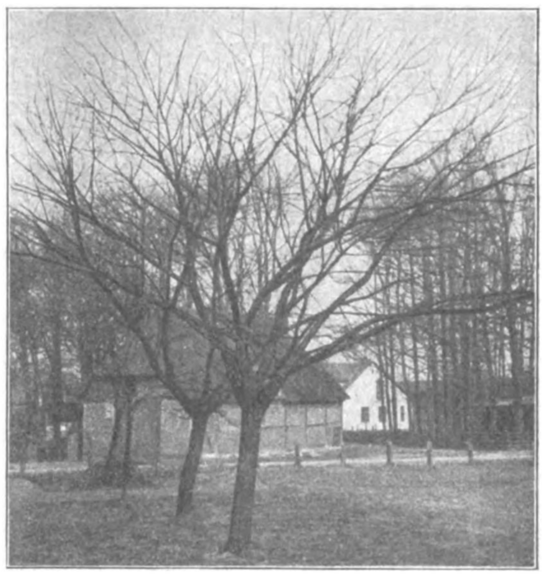
Ich habe die Früchte des Apfel aus Ülzen mit einem großen Obstfreunde geprüft und gefunden, daß die Früchte trotz der späten und schon weit vorgeschrittenen Jahreszeit — 17. April 1911 — noch sehr fein im Fleische und äußerst aromatisch im Geschmacke waren. Die Sorte hat wirklich Anspruch auf die Bezeichnung eines edlen Tafelapfels. Nur das etwas welk gewordene Fleisch beeinträchtigt den Genuß etwas. Vielleicht liegt letzteres an der Aufbewahrung der Früchte, die nicht kühl genug oder zu luftig gelagert waren und dadurch etwas welk geworden sind.

O. Bißmann-Gotha.

Der „Apfel aus Ülzen" hat für die jetzige Zeit, — 22. April 1911 — noch einen recht guten Geschmack, namentlich, wenn man berücksichtigt, daß die Früchte mehrere Tage bis zu meiner Rückkehr in ihrer Verpackung im Zimmer gestanden haben. In Diemitz ist er bisher nicht dankbar genug im Ertrage gewesen und ich weiß nicht, ob er sich deshalb so einbürgern wird.

Müller-Diemitz.

Die schöne Frucht des „Apfels aus Ülzen" hat mich — Anfang April 1911 — durch ihr einwandfreies und ihr schönes Aussehen überrascht. Auch der Geschmack hat mich durch die angenehme erfrischende milde Weinsäure sehr befriedigt. Allerdings steht er seinem berühmten Vetter, dem weißen Winterkalvill, etwas nach. Dafür macht er aber auch nicht dessen übergroße Ansprüche. Die Kostprobe gibt mir Veranlassung, daß auch in Bayern Versuche mit dieser Sorte gemacht werden.



Zwei 25jährige Bäume des Apfels aus Ülzen

Rebholz
Königl. Landesökonomierat u. Landesinspektor für Obst- und Gartenbau im Kgl. Staatsministerium des Innern in **München.**

Es kommt vor, daß Früchte des „Apfels aus Ülzen" in der Stielgegend reißen. Dies ist aber nicht bei allen Bäumen der Fall. Diese Erscheinung kommt übrigens bei dem Boskoop ebenso gut vor. Ich stelle jetzt Erhebungen bei den Besitzern tragbarer Bäume des Apfels aus Ülzen darüber an, wie hoch der Prozentsatz rissiger Früchte ist und

Digitized by Google

ob die Vermutung, daß reiche Stickstoffzufuhr diese Erscheinung hervorruft, begründet ist. Es wird auch bei dieser Sorte beobachtet, daß die Früchte leicht im Kernhaus Schimmelbildung zeigen und von dort aus faulen. Dies ist aber auch keine Eigenart, die nur bei dieser Sorte vorkommt, es sind mir genügend Fälle bekannt, wo keine derartige Erscheinung bei dem Ülzener im Obstlager vorgefunden wurde. Ich selbst habe schon bis zum Mai mehr als einen Zentner dieser Sorte vollständig fehlerfreier Früchte im Keller aufbewahrt.

J. Schauwecker, Kreisobstgärtner, **Ülzen.**

In Rottwerndorf hatte ich einen hochstämmigen Baum des „Apfel aus Ülzen" im Gemüsegarten, der sehr reich trug. Ende der 80er Jahre wurde in den sogenannten Weinbergen mit sandigem mit etwas Lehm vermischten Boden der „Apfel aus Ülzen" auf einen älteren Baum veredelt. Auch dort trug er immer sehr reich. Ferner besitzt Herr Hugo Lyon in Meißen a. d. E. einen ungefähr 20 jährigen Stammbaum; auch dieser Baum trug sehr gut.

Bernhard Müller-Dohna.

Der „Apfel aus Ülzen" hat vollständig alles Lob erfüllt; er ist früh tragbar und seine Früchte halten sich sehr lange und sind sehr angenehm im Geschmack. Ich bin recht befriedigt davon.

Fr. Weber-Teterow (Mecklb.)

Ich finde den „Ülzener Kalvill" sehr saftreich, feinfleischig und aromatisch, auch sein Duft ist ein angenehmer. Da ich süßere Äpfel denen mit zu starker Säure vorziehe, so hat mir der „Ülzener Kalvill" bei der Kostprobe — Anfang April 1911 — ausgezeichnet gemundet. Ich werde mit dieser Sorte hier gern Versuche anstellen.

Frau Dr. **Schröder in Poggelow.**

Der „Apfel aus Ülzen" ist schon im Jahrgang 1910 auf Seite 372/3 in Begleitung von zwei Durchschnittszeichnungen pomologisch beschrieben worden. Auf vielfache Empfehlung hin und auf Grund des Urteils einwandsfreier, zuverlässiger Sortenkenner und Obstzüchter ist schon vor längerer Zeit eine farbige Abbildung dieser Sorte angefertigt worden, die im heutigen Heft mit einer Reihe von Beschreibungen und Urteilen veröffentlicht wird. Der „Apfel aus Ülzen" ist eine sehr alte Sorte, die schon im illustrierten Handbuch der Obstkunde Band 4, Nummer 463 von Oberdieck beschrieben und dort sehr gerühmt ist; auch in Deutschlands Apfelsorten von Engelbrecht ist sie unter Nummer 108 beschrieben. Die regelmäßige Fruchtbarkeit des Baumes dieser Sorte, die lange Haltbarkeit und die Schönheit ihrer Früchte machen sie der Empfehlung für neue Anbau-Versuche auch in anderen Obstbaubezirken wert. Es liegen noch eine Reihe anderer Urteile vor, die für den Apfel aus Ülzen sehr günstig lauten.

Der Verbreiter, Herr Zinsser, möchte mit Rücksicht auf die Eigenschaften der Früchte die Sorte „Ülzener Kalvill" nennen.

Lorgus.

Einige Winke zur kommenden Veredlungszeit.

Von **Fritz Zimmer-Abastuman** (Kaukasus).

Die Zeit rückt näher, in der wieder viele ältere, gesunde Bäume mit besseren Sorten umveredelt werden. Beim Abwerfen und Veredeln dieser Bäume findet man aber fast überall das Verfahren, so viel als möglich Äste und damit auch Pfropfstellen dem Baum zu belassen. Es gehört ja nicht zu den Seltenheiten, daß ältere umzuveredelnde Bäume 50 bis 100 und noch mehr Pfropfstellen besitzen.

Welch eine überflüssige Menge von Arbeit- und Materialvergeudung; welche Mühe bei der zukünftigen Ernte, wenn die tragfähigen Äste sich erst in einer Höhe von 5—6 und noch mehr Meter befinden! Das ganze Kronengerüst bis zu den Veredelungsstellen bringt keinen Nutzen und verkleinert nur den Umfang der zukünftigen Tragfläche.

Sehr viel vorteilhafter ist es, das Abwerfen und Veredeln so niedrig wie möglich vorzunehmen. Die Vorteile liegen klar auf der Hand:

1. Schnelleres und leichteres Arbeiten.
2. Größerer Umfang und besseres Wachstum der neuen Krone.

Man wird ja einwenden, daß der Ertrag länger auf sich warten läßt. Das ist wohl wahr, aber dies hebt die vielen Nachteile des erst erwähnten Verfahrens bei weitem nicht auf.

In hiesiger Gegend ist ja von der Pflege der Obstbäume durch die Tartaren und Grusiner nicht viel Rühmenswertes zu sagen. Nur das Veredeln ist interessant genug, um erwähnt zu werden. Die zu veredelnden Bäume besitzen meist schon umfangreiche Kronen, sie werden beim Veredeln bis zu einer Höhe von 2—3 m abgeworfen. Diese Höhe ist hinreichend, damit das weidende Vieh keinen Schaden anrichten kann. Der Durchmesser der Veredelungsstelle beträgt 10—35 cm. Auf einen solchen Veredelungskopf kommen je nach ihrer Stärke 4—12 Reiser. Diese sind 15—30 cm lang und haben meist ihre natürliche Endknospe. Die Veredelungsart ist gewöhnliches Rindenpfropfen, nur wird an der Rückseite der Schnittfläche alle Rinde entfernt, um das Anwachsen zu begünstigen. Als Verband dient Lehm, mit Leinwandfetzen und Bindfaden oder auch nur Weiden befestigt. Einjährige Triebe bis 2 m Länge sind keine Seltenheiten.

Krebs und Blutlaus habe ich bis jetzt hier noch nicht bemerkt.

Auf einen Umstand möchte ich noch die Aufmerksamkeit der Leser lenken. Auf die Verbesserung, die Herr St. Olbrich in seinem Buch „Vermehrung und Schnitt der Ziergehölze" so warm empfohlen hat.

„Das erste Auge des Reises soll immer

Digitized by Google

nach innen stehen, und die Schnittfläche des Reises soll so lang als möglich sein. Dies letztere ist besonders beim Rindenpfropfen zu beachten. Wer einmal bei seinen Veredelungen dies beachtet hat, wird die großen Vorteile erkennen und immer danach verfahren. Die Vorteile sind:

1. bedeutend schnellere Überwallung der Veredelungsstelle;
2. besseres Wachstum des Reises.

Behandlung der Obstbäume mit Schwefelkalkbrühe (Kalifornische Brühe)*).

Von **F. Pfeiffer,** Wein- und Obstbauinspektor der Landwirtschaftskammer, **Darmstadt.**

Die vielerorts beobachteten guten Ergebnisse mit der Kalifornischen Brühe veranlaßten die Landwirtschaftskammer, eigene Versuche an mehreren Orten im Winter 1910 und Sommer 1911 einzuleiten. Im allgemeinen halte ich es nicht für angängig, über einjährige Versuche mit der Absicht zu berichten, die Ergebnisse ohne weiteres als Richtlinien zu bezeichnen. Da jedoch eine baldige Klärung im Interesse des Obstbaues nur erwünscht sein kann, glaube ich, daß tatsächliche Versuchsergebnisse fördern werden.

Im März 1911 begann die Winterbehandlung der Versuchsbäume mit einer Lösung von 1 : 10, d. h. ein Teil Schwefelkalkbrühe und zehn Teile Wasser.

Am 2. Juni erfolgte eine zweite und am 3. August eine dritte Behandlung mit Lösungen von 1 : 5, 1 : 10, 1 : 15 und 1 : 20.

Als Spritze wurde eine Holdersche Baumspritze mit Innenglasur verwendet.

Die Versuchsbäume waren durchweg gesunde Bäume, die aber teilweise bei dem überheißen Sommer doch etwas in ihrer Entwicklung notlitten. Die Lösung 1 : 10 in der Winterbehandlung wurde deshalb nicht stärker genommen, um den Gemüsekulturen, Spinat, Wintersalat, Rot- und Weißkraut nicht zu schaden. Eine Schädigung trat auch nicht ein, da sehr sorgfältig gespritzt wurde.

Die Sommerlösungen von 1 : 5 bis 1 : 20 wurden deshalb so stark gehalten, weil ein Vorversuch gezeigt hatte, daß selbst junge Blätter des Kaiser Alexander, bei hellem Wetter gespritzt, noch eine Lösung von 1 : 5 ohne Schaden ertrugen. Ergänzend sei hierzu gleich bemerkt, daß diese Blätter von einem alten Hochstamm sich zwar leicht kräuselten, aber grün und frisch den ganzen (trockenen) Sommer, bis spät in den Herbst hinein, aushielten.

Der Versuch sollte über folgende Krankheitserscheinungen, die an den betreffenden Bäumen in den letzten Jahren beobachtet wurden, Aufklärung geben:

1. Fusikladium; 2. Meltau; 3. Blattläuse; 4. Kommaschildläuse; 5. Moose und Flechten.

Die Ergebnisse waren folgende:

I. Wirkungen gegen Fusikladium.

Behandelt wurde:

1. ein achtjähriger Hochstamm, Diels B.-B., mit Lösung 1 : 10;
2. ein achtjähriger Hochstamm, Amanlis B.-B. mit Lösung 1 : 5;
3. ein achtjähriger Hochstamm, Six' B.-B., mit Lösung 1 : 10;
4. ein achtjähriger Hochstamm, Baumanns Rtte., mit Lösung 1 : 5;
5. ein zwölfjähriger Hochstamm, Goldparmäne mit Lösung 1 : 5.

Baum 1 hatte weder vor noch nach der Behandlung Fusikladium.

Baum 2 ließ sämtliche Blätter fallen, vermutlich, weil die Brühe zu stark war, doch bildeten sich neue Blätter. Fusikladium trat nicht auf.

Baum 3 hatte bei der ersten Spritzung am 2. Juni eine Menge eben erst aufgebrochener Knospen, die n i c h t notlitten. Fusikladium wurde nicht beobachtet.

Baum 4. Nach der ersten Behandlung zeigte sich etwas Fusikladium; dieses nahm späterhin nicht weiter zu. (Zunächst wohl eine Folge der großen Trockenheit, derzufolge der Baum noch teilweise Blätter fallen ließ.)

Baum 5 hatte, wie auch eine nebenstehende Kasseler Rtte., im Gegensatz zu Baum 1—4, die nur eine Sommerbehandlung erhielten, auch die vorerwähnte Märzbehandlung erfahren. Fusikladium trat im Juli, also nach der 1. Sommerbehandlung s e h r s t a r k auf, verlor sich aber späterhin.

II. Wirkungen gegen Meltau.

Behandelt wurden mehrere Bäume, an denen aber 1911 kein Meltau auftrat, was ich jedoch auf Boden- und Luftfeuchtigkeit zurückführe. An 2 Bäumen trat jedoch Meltau auf und zwar:

1. an einem 12jährigen Hochstamm und
2. an einem 15jährigen Hochstamm, beide Kasseler Rtte.

Ersterer hatte nur eine Sommerbehandlung erhalten, letzterer zudem eine Märzbehandlung 1 : 5.

Der Meltau trat bei beiden nach der ersten Behandlung auf, bei Nr. 2 derart, daß beinahe sämtliche Spitzen grau waren. Beide Bäume erholten sich nach dem Herbst zu. Sie waren im Sommer mit Lösung 1 zu 10 behandelt worden.

III. Wirkungen gegen Blattläuse.

Diese lassen sich dahin zusammenfassen, daß sowohl ein im Winter und Sommer behandelter Mirabellen-Hochstamm, desgleichen eine 12jährige Winter-Goldparmäne (mit nur Sommerbehandlung) und eine desgleichen Kasseler Rtte. sehr stark von Blattläusen befallen waren. Eine besondere Behandlung des von Blattläusen geradezu strotzenden Mirabellen-Hochstammes hatte nicht den geringsten

*) Zur Ergänzung der Mitteilungen in Nr. 3, 1912 der Deutschen Obstbauzeitung. Siehe auch Deutsche Obstbauzeitung 1911 Seite 85/89, 503/504 und 1912 Seite 47/49.

Digitized by Google

Erfolg, indem trotz Spritzen in grellster Sonne keine einzige der grünen Blattläuse einging.

IV. Wirkungen gegen Kommaschildläuse.

Behandelt wurde:

1. ein 8jähriger Minister von Hammerstein (nur Sommerbehandlung mit 1 : 10) und
2. eine 10jährige Goldparmäne (Winter- und Sommerbehandlung).

Die Läuse gingen nach der 1. Spritzung zum größten Teil und nach der 2. vollständig ein. Bei der Beobachtung um Mitte September konnte keine lebende Schildlaus mehr beobachtet werden.

V. Wirkungen gegen Moose und Flechten.

Behandelt wurde:

1. eine 8jährige Goldparmäne und
2. eine 8jährige Blumenbachs B.-B. (nur Sommerbehandlung 1 : 10).

Die Moose und Flechten verschwanden nach der ersten Behandlung vollständig.

VI. Weitere Erläuterungen.

Die Vorversuche in der Sommerbehandlung mit Lösungen von 1 : 5, 1 : 10, 1 : 15, 1 : 20 sollten dartun, ob schädliche Wirkungen auf junges Laub usw. eintreten würden; sie wurden von mir im Garten der Haushaltungsschule Langen angestellt. Ein Teil der Versuche wurde von Herrn Obstbautechniker Behne in Privatpflanzungen im Odenwald durchgeführt. Langen insbesondere hat sehr leichten, trokkenen Sandboden, in dem im letztjährigen heißen Sommer Verbrennungen besonders leicht hätten auftreten müssen. Die Versuche werden 1912 weitergeführt.

Fragekasten.

Wir bitten die Mitglieder um rege, tunlichst baldige Mitarbeit an der Fragebeantwortung Im Interesse der Fragesteller ist die schnelle Auskunftserteilung sehr erwünscht.

Frage 213. Wohin muß man sich wenden, um eine Stelle in den deutschen Kolonien als Gärtner oder Leiter einer Plantage zu erhalten. Vielleicht ist jemand imstande, Auskunft über dortige Verhältnisse zu geben.

Frage 214. Welche Apfelsorte wird sich am besten zur Umpfropfung auf einen älteren Süßapfelbaum eignen? Wird auch die Veredlung mit saurer auf eine süße Sorte ratsam sein?

Frage 215. Wer kann Auskunft geben über praktische Bodenbearbeitungsgeräte, welche für den Obstbau Verwendung finden können? Wer liefert solche Geräte?

Literatur.

Gartenbuch für Anfänger, von Johannes Böttner, Kgl. Ökonomierat und Chefredakteur des Praktischen Ratgebers im Obst- und Gartenbau. Preis 6 Mk. In Leinen gebunden.

Wenn man ein Buch zur Hand nimmt, das man in kritischer Betrachtung vorführen soll, dann ist das ein „eigen Ding". Es ist besonders dann ein „eigen Ding", wenn es als Jubiläumsauflage mit der Zahl „50 000" in besonders feierlichem Gewande erscheint. Ich bilde mir ein, es sei schon das Urteil gesprochen und mehr zum Lobe könne kaum geschehen. Aber ich habe in dem Buche an einem lieben, langweiligen Sonntage, wie er uns Menschenkindern des Alltags so wohl tut, gelesen und mich gefreut an all den Belehrungen, die der Verfasser des Buches schrieb! Man findet als Fachmann manches ganz selbstverständlich, aber man liest es gern, weil dieses „Selbstverständliche" in einer ungemein fesselnden und überzeugenden Form geschrieben ist, bei der man mit dem Verfasser geht! — Es ist eigentlich auch nichts in dem Buche, was mir für einen Anfänger überflüssig erscheint, nichts, was durch die klare Schreibweise unverständlich bleiben könnte! Was hier auf 556 Seiten geschrieben und mit 631 guten (und auch weniger guten) Abbildungen erläutert wurde, ist an dieser Stelle kaum anzudeuten; es dürfte aber wohl das Beste sein, was wir in geschlossener Zusammenstellung für den Anfänger und auch für den Gartenbesitzer haben. Böttner erläutert die einzelnen Arten der Gärten (Pachtgarten, Gutsgarten, Dienst-, Obst- und Rosengarten), die Ruheplätze und Einfriedigungen jeder Art, er behandelt das schwere Kapitel über Düngung, gibt Rat über Auswahl der verschiedensten Blumen- und Obstsorten; er spricht über den Schnitt der Bäume und deren Veredelung, kurz er behandelt das ganze große Thema des Gartens mit einer fachkundigen Überzeugung, die selber überzeugt und mit einer Liebe zur Sache, die wieder Liebe erwecken muß. Und derohalben sei ihm herzlich gedankt und seinem Buche weiterer Erfolg beschieden. **R. Ahrens.**

Sven Hedin, Volks- und Jugendbuch von Pol zu Pol, erschienen im Verlag von F. A. Brockhaus, Leipzig, zum Preise von Mk. 3.

„Es war einmal ein Wandersmann", so heißt es im Vorwort seines vortrefflichen Buches, das der Verfasser der Jugend gewidmet hat. Wie uns in unserer Kindheit die Märchenanfänge „Es war einmal" begeisterten, so hat es Sven Hedin, der berühmte Forscher, verstanden, seine Leser zu fesseln. In einfacher, ansprechender Schreibweise schildert der 45jährige Globetrotter in seinem 320 Seiten starken, mit 35 Illustrationen, 8 Vollbildern und 10 Karten ausgestatteten Buche die Erlebnisse seiner 70 000 Kilometer großen Reise um die östliche Halbkugel der Erde. Im Geiste wandern wir mit dem Forscher von seinem Heimatlande Schweden durch Deutschland, Österreich, die Türkei, durchstreifen Persien und das verschlossene Tibet, schauen mit ihm Indiens Herrlichkeiten, legen an den

Digitized by Google

Sunda-Inseln an, besuchen fernerhin China und Japan und in Gedanken begleiten wir den Dampfer „Moldavia“ auf einer Reise nach Australien, kehren mit Sven Hedin in der transsibirischen Eisenbahn durch Sibirien und Rußland nach Schweden zurück. Eine Fülle farbenprächtiger Bilder gleiten beim Lesen dieses Buches an uns vorüber. Wenn wir Sven Hedin schon als Forscher und Schriftsteller kannten, so lernen wir ihn in seinem Buche auch als Pädagogen kennen, denn er bietet uns ein Werk von höchstem belehrendem und erzieherischem Werte für unsere Jugend. Wir wünschen dem Buche, daß es in jedem deutschen Hause seinen Platz finden möge.

E. Hertel-Eisenach.

Richtige Betonung der botanischen Namen, von Andreas Voß. Verlag der Gärtner-Neuzeit (Andreas Voß), Berlin-Schöneberg 1912. Preis 40 Pfg.

Diese Druckschrift hat den Vorzug, daß sie in kürzester und übersichtlicher Weise die richtige Betonung der botanischen Namen lehrt, sie kann mit Recht jedermann empfohlen werden. **Ls.**

Feldgemüsebau, von Herm. Heinrich, Klötze, Altmark.

In kurzer, übersichtlicher Weise hat Verfasser aus der Praxis den Feldgemüsebau in seiner neuesten Gestalt geschildert. Die Fragen der Vorbedingungen für diesen sind glücklich gelöst. — Bei den Kulturen sind auch die neueren Bearbeitungsmaschinen abgebildet und die Kulturen selbst sind in knapper, übersichtlicher Form, meistens mit Angabe der Erzeugungskosten und der Erntemengen, gehalten. Das Buch ist empfehlenswert und billig. **F. Fischer.**

Landwirtschaft und Obstbau von Alexander Bode.

Klar und verständlich behandelt der Verfasser in seinem Buche zunächst den allgemeinen Stand und die Zukunft des landwirtschaftlichen Obstbaues. Die leitenden Grundsätze sind: „Mit den althergebrachten Gepflogenheiten ist zu brechen, um sich den zeitgemäßen Anforderungen anzupassen und die Hilfsmittel und Kräfte zu benutzen, die jetzt vorhanden sind.“ Die Nutzbarmachung älterer Obstanlagen, auch das Umveredeln ist eingehend besprochen, immer mit dem Hinweis, daß nicht die Feinheit der Sorte, sondern vielmehr der regelmäßige Ertrag des Baumes ausschlaggebend sein muß. Die Benutzung der zur Förderung des Obstbaues vorhandenen Mittel sind in klarer und überzeugender Weise erörtert. Es fehlt nur sehr auffälligerweise jeder Hinweis auf den Deutschen Pomologen-Verein, dem niemand bestreiten darf, während des letzten Jahrzehnts die führende Stelle im deutschen Obstbau und besonders im Erwerbsobstbau eingenommen zu haben. So sind beispielsweise jene vom Verfasser erwähnten Obstsortierungs- und Verpackungskurse, der Obstnachrichtendienst, das genossenschaftliche Zusammenarbeiten der Obstzüchter die eigensten Werke des D. P.-V., die er anderen voran begonnen und weitergeführt hat. Bei der Beschreibung der Pflanzung ist es nicht empfehlenswert, wie angegeben, das übliche feste Antreten und Angießen der neu gepflanzten Bäume zu unterlassen. Die Beschreibung über Beerenobst, Obstverwertung und Kulturen verdient in jeder Beziehung Beachtung. Mit scharfer Beobachtung hat Verfasser es verstanden, der Landwirtschaft in diesem Buche einen treuen Berater in die Hand zu geben.

F. Fischer.

Landlexikon. Ein Nachschlagewerk des allgem. Wissens unter besonderer Berücksichtigung der Landwirtschaft, Forstwirtschaft, Gärtnerei, der ländlichen Industrien und der ländlichen Justiz- und Verwaltungspraxis. Herausgegeben von Konrad zu Putlitz und Dr. Lothar Meyer, Stuttgart, Deutsche Verlags-Anstalt. Band I A—Chartern (S. 1—800), Band II Chartismus—Fütterung (S. 1—800).

Die beiden, dem Referenten vorliegenden Bände stellen die glücklichste Lösung eines Versuches dar, ein ausführliches und doch nicht zu umfangreiches Konversationslexikon für die Bedürfnisse des Landbewohners zu schaffen. Alle für die Praxis des Landmannes bedeutungsvollen Gebiete haben, wie aus dem erweiterten Titel hervorgeht, besondere Berücksichtigung gefunden. Wenn hiergegen andere Zweige unseres allgemeinen Wissens etwas zurücktreten mußten, so ist doch niemals etwas Wesentliches ausgelassen worden. Geradezu glänzend ist die Ausstattung der beiden vorliegenden Bände mit zum Teil prächtigen Farbtafeln, Lichtdrucken und Textbildern. (Vergl. speziell in Bd. I die farbigen Abbildungen der Algen, der Alpenpflanzen, der Äpfel, Aprikosen, Birnen und der Blüteninsekten, dann die schönen Zeichnungen von Arzneipflanzen; ferner die Lichtdruckbilder verschiedener Pferde-, Rindvieh- und Schweinerassen.) Aus dem II. Band seien besonders die graphischen Darstellungen erwähnt, welche die Werte der verschiedensten Dünger- und Futtermittel in ausgezeichneter Weise veranschaulichen. Ferner sei auf die Abschnitte über Desinfektion, Forstwirtschaft, Fischerei, Futterbeschaffung und auf die Schilderungen des Arbeitsgebietes der deutschen Landwirtschaft aufmerksam gemacht. Weitere Einzelbesprechungen verbietet der Umfang der beiden vorliegenden Werke und der hier zur Verfügung stehende Platz. Wenn die zukünftig erscheinenden Bände, woran nicht zu zweifeln ist, den beiden ersten nicht nachstehen werden, dann werden die Herausgeber ein Werk von hervorragendster Bedeutung geschaffen haben und des Dankes und des Erfolges sicher sein.

Dr. **W. Wiedersheim.**

Die Schädlinge des Obst- und Weinbaues. Ein Volksbuch für jung und alt zur Kenntnis und erfolgreichen Abwehr des verbreitetsten Ungeziefers. 3. Auflage (40.—60. Tausend), verbessert und erweitert von Dr. L. Reh. Mit 18 Abbildungen und zwei großen Farbentafeln nach Aquarellen des Verfassers. Frankfurt a. O., Verlag von Trowitzsch & Sohn. Gebunden 1.50 Mk.

„Aus der Praxis — für die Praxis“, mit diesen Worten kann man kurz und treffend die Arbeiten des Freiherrn von Schilling über die Feinde und Krankheiten der Kulturpflanzen bezeichnen. Wie selten einer verstand er es, für die Praxis zu schreiben und das Geschriebene eigenhändig zu illustrieren. Kein Wunder, wenn er bald überall bekannt und

Digitized by Google

als „Gartendoktor" gesucht war. Als er noch Mitarbeiter des „Praktischen Ratgebers im Obst- und Gartenbau" war, wurde wohl nichts mit größerer Spannung erwartet, wie die von Schillingschen Schädlingsaufsätze, in denen er geistreich und humorvoll über seine kleinen Freunde plauderte und dadurch für sie allgemeines Interesse erweckte. Wenn er nun auch schon einige Jahre seine Augen für immer zugemacht hat, so lebt sein Geist doch in seinen Werken fort und stiftet wie der Mensch, der ihn beherbergt, überall wo er hinkommt, Nutzen. Das gilt vor allem für das vorliegende Buch, in dem von Schilling seine reichen Erfahrungen zum Nutz und Frommen des Obst- und Weinbaues niedergelegt hat. Der Name des neuen Bearbeiters bürgt dafür, daß das Buch auch in seiner heutigen Form denselben Geist atmet, wie zu Lebzeiten seines Verfassers. Wenn sich ein Obstzüchter ein wirklich gutes Schädlingsbuch anschaffen will, so kaufe er sich: „von Schilling, Die Schädlinge des Obst- und Weinbaues", er wird daran nicht allein seine Freude haben, sondern auch viel daraus lernen.

Prof. Dr. **Lüstner-Geisenheim.**

Jahresbericht der Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau für das Jahr 1910. Erstattet von dem Direktor Prof. Dr. Stoll, Kgl. Landesökonomierat. Verlagsbuchhandlung Paul Parey-Berlin.

Aus dem ausführlichen Bericht sind folgende interessante und allgemein wissenswerte Nachrichten zu entnehmen: Besuch der Anstalt: Seit Bestehen des Instituts beträgt die Zahl a) der 2jährigen Schüler 1006, b) der Hospitanten 203, c) der Kursisten 4813. Im Berichtsjahr wurde die Anstalt von 86 Schülern bzw. Hospitanten und 246 Kursisten besucht. Seit dem Bestehen der staatlichen Obergärtnerprüfung unterzogen sich 44 ehemalige Schüler derselben. Die Berichte über die Tätigkeit der technischen Betriebe sind von besonderem Interesse, ganz besonders aus dem Gebiete des Obstbaues. Hervorzuheben sind die Feststellungen der Wachstumsverhältnisse von wichtigen Apfel- und Birnsorten, sowie die Erträgnisse des alten Muttergartens. In Betracht kamen 40jährige Bäume, die über 50 kg Früchte brachten. Wertvoll und lehrreich sind die Erhebungen über den Pflückpunkt der Birnen, desgl. die Bestimmungen des Gewichtsverlustes beim Lagern der Früchte im Keller. Der Bericht über den Gemüsebau gibt wertvolle Aufschlüsse über die Vorzüge und Nachteile einer großen Anzahl von Tomaten, Rhabarber, Salat, Erbsen, Kohlarten, Sellerie, Zwiebeln und Kartoffeln. Die Arbeiten der wissenschaftlichen (chemischen) Abteilung bezogen sich namentlich 1. auf den Einfluß einer einseitigen Stickstoffdüngung bei Gurken in Rücksicht auf Ertrag, Geschmack und Haltbarkeit, 2. auf die Untersuchung verschiedener Trinkwässer, 3. auf die Untersuchung gerbstoffreicher Früchte zwecks Benutzung bei der Obstverwertung. Die botanische Versuchsstation berichtet über 1. Versuche über Jungfernfrüchtigkeit beim Kernobst, 2. über die Empfänglichkeit der Apfel- und Birnsorten für Fusikladium, 3. über Krankheiten gärtnerischer Kulturgewächse (Nutz- und Zierpflanzen). Obgleich mancherlei Versuche noch nicht abgeschlossen sind, so ist es dennoch erfreulich, daß die Beantwortung verschiedener, ganz besonders für die Praxis wichtiger Fragen in Angriff genommen ist und von dieser Stelle aus Klarheit in solchen Dingen geschaffen wird. So handelt es sich z. B. bei dem Versuch über den Einfluß des Stickstoffes aus verschiedenen Düngemitteln um die vielumstrittene Frage des „Bitterwerdens" der Gurken, über die Haltbarkeit beim Einlegen usw., Dinge, die bisher von keiner Seite aus ausreichend beantwortet und aufgeklärt werden konnten. Der äußerst interessante und an Anregungen reiche Bericht kann jedermann bestens empfohlen werden.

A. Bode-Chemnitz.

Obst- und Gemüsebau in der Landwirtschaft, von Dr. W. Pomtow, Oberweinberge bei Züllichau. Wallmanns Verlag und Buchdruckerei, Berlin-Lankwitz 1911. 19 S. (Einzelpreis 50 Pfg.)

In ausgezeichneter Weise hat der Verfasser in vorliegender Schrift einmal die hohe Bedeutung der Gemüsenahrung und des Obstgenusses für unsere Gesunderhaltung, sowie die Grundsätze des Obst- und Gemüsebaues besonders für die Landwirtschaft wiedergegeben. Gerade Mittel- und Kleinbetriebe sollen durch die Inangriffnahme zweckentsprechender Obst- und Gemüsekulturen, vor allem unter Anwendung zeitgemäßer Verwertung der Erzeugnisse (Konservierung = Frischerhaltung) gefördert werden, wobei neben der hygienischen Bedeutung der Gemüsekost besonders auch die hiermit direkt und indirekt verbundene Einträglichkeit des Obst- und Gemüsebaus besonders erwähnt wird. Über die so wichtigen zeitgemäßen Betriebsarten der Obst- und Gemüsekonservierung stellt der Verfasser einen besonderen Aufsatz in Aussicht. — Der II. Abschnitt ist überschrieben „Anbautechnisches". Er bringt in gedrängter, aber meisterhafter Form alles Wissenswerte über die Vorbedingungen für gute Ernteerzeugnisse: Boden, Licht, Wärme, Wasser, Düngung. Sodann Steigerung des Ertrages durch Arbeitsersparnis, Fruchtfolge, Gründüngung und Sortenwahl. Daß der Verfasser hierbei die Grundsätze der Pflanzenkultur als bekannt voraussetzt und auf Einzelheiten einzugehen verzichtet, ist durch den Umfang des Aufsatzes bestimmt. Der Hauptwert liegt vielmehr darin, daß dem Landwirt, mag er nun über mehr oder über weniger gärtnerische Spezialerfahrung verfügen, in dem Hinweis auf die zu berücksichtigenden Hauptgesichtspunkte die Grundlinien zu einer praktisch durchführbaren, ersprießlichen Gemüsekultur an die Hand gegeben werden. — Die wertvolle Schrift sollte gerade in landwirtschaftlichen Kreisen die weiteste Verbreitung finden!

Dr. **W. Wiedersheim.**

Digitized by Google

Der Obst- und Gartenbau während der landwirtschaftlichen Woche im Februar in Berlin*).

Auch in diesem Jahre war die Zahl der gärtnerischen Versammlungen während der landwirtschaftlichen Woche eine sehr große. Fast an jedem Tage gab es deren eine oder zwei, die von verschiedenen Körperschaften und Vereinen veranstaltet waren. Aus der großen Zahl der Besucher der sich Tag für Tag aneinander reihenden Versammlungen und Vorträge über Obstbau, Gemüsebau, Obsthandel und Gartenbau, darf man auf ein wachsendes Interesse großer Kreise der Bevölkerung am Obst- und Gartenbau schließen. Hoffentlich werden die Vorträge auch tatsächlich dazu beitragen, den Obst- und Gemüsezüchtern Nutzen zu bringen.

Vorträge über Obst- und Gartenbau können nur dazu bestimmt sein, die Hörer zu eigenem Nachdenken und weiter dazu anzuregen, die erteilten Ratschläge nach den Verhältnissen ihrer Betriebe zu erproben, um sie dann in zweckmäßiger, oft recht abgeänderter Weise auszunutzen.

Über die Feier des 90jährigen Stiftungsfestes der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft wurde schon im letzten Hefte der Deutschen Obstbauzeitung, auf Seite 108, berichtet.

Am Sonnabend, den 17. Februar, folgte die Hauptversammlung des Verbandes der Handelsgärtner Deutschlands, die von dem I. Verbandsvorsitzenden, Herrn Ziegenbalg, mit einer Begrüßung der Mitglieder und Gäste eingeleitet wurde. Es war eine stattliche Versammlung, an der zahlreiche Vertreter der Reichs- und Staatsbehörden, Mitglieder des Reichstages und des preußischen Landtages und viele Vertreter von anderen Obst- und Gartenbauvereinen teilnahmen.

Herr Ziegenbalg gab einen Überblick über das verflossene Geschäftsjahr, das durch die sehr ungünstigen Witterungsverhältnisse, die anhaltende, übergroße Dürre, für die deutschen Gärtner ein sehr ungünstiges gewesen ist. Er wies ferner auf die verderbliche Konkurrenz der ungeheuren ausländischen Einfuhr aller Garten-, Obst- und Gemüseerzeugnisse hin, die sich bisher noch immer vergrößert hat. Schon aus diesem Grunde ist die Einigkeit unter allen deutschen Gartenbauvereinen dringend notwendig, die auch im verflossenen Geschäftsjahre sich immer besser gestaltet hat. Mit besonderer Freude begrüßt deshalb der Verband der Handelsgärtner Deutschlands die im Anfang Juli d. J. in Bonn a. Rh. stattfindende Erste große deutsche Gartenbauwoche. Die größten deutschen Gartenbauvereine und Gesellschaften werden während dieser Woche in Bonn ihre Hauptversammlungen abhalten und am Schluß der Woche wird eine gemeinsame große Versammlung stattfinden, in der die wichtigsten Fragen des gemeinsamen Berufes zum Vortrage gelangen werden. Die Hoffnung ist berechtigt, daß in Bonn die sichere Grundlage für die Einigkeit in allen wichtigen Fragen des Gartenbaues unter allen deutschen Gärtnern herbeigeführt wird und daß da eine gemeinsame und einige Vertretung des Gartenbaues begründet werden wird. Der Verband der Handelsgärtner Deutschlands, dem zurzeit über 7000 persönliche Mitglieder angehören, wird in Bonn seine Wanderversammlung abhalten.

Ein gedruckter Jahresbericht lag vor.

Die Reihe der Vorträge eröffnete Herr Gärtnereibesitzer H. Jungclaussen-Frankfurt a. d. Oder mit einem ausführlichen Bericht über: „Die Versuche zur Ermäßigung der Steuer nach dem gemeinen Wert bei gärtnerisch benutzten Grundstücken." Er führte eine große Reihe von Tatsachen an, die ihm aus einem fast übergroßen Aktenmaterial mit den Antworten der verschiedenen Landwirtschaftskammern, die sich mit der Frage beschäftigt hatten, zugänglich gewesen war. Aus allen preußischen Provinzen lauten die eingegangenen Auskünfte fast übereinstimmend dahin, daß in sehr vielen Fällen die aus einem Grundstück erzielte Pacht von der zu zahlenden Grundsteuer übertroffen würde. Fälle, in denen z. B. 1000 Mark Pacht aus dem Grundstück erzielt und 1600 Mark Grundsteuer bezahlt werden mußte, oder daß für 1 preußischen Morgen Land 196 Mark Grundsteuer bezahlt werden mußte, wären fast die Regel. Herr Jungclaussen stellte folgenden Antrag: „Der Landwirtschaftsminister wird ersucht, veranlassen zu wollen, die Gemeindeeinschätzungen zur Grundsteuer für die Grundstücke, die gärtnerisch oder landwirtschaftlich bewirtschaftet werden, nach dem Ertragswert vorzunehmen oder, wenn dies nicht zu erreichen ist, daß die Wertschätzungen nur in der Höhe bemessen werden, bei der gärtnerische oder landwirtschaftliche Bewirtschaftung noch möglich ist. Die Einschätzung muß von einer Kommission von praktischen Gärtnern und Landwirten ausgeübt werden, die auch darüber zu entscheiden hat, ob das Grundstück schon längere Zeit von Gärtnern oder Landwirten bewirtschaftet worden ist, damit nicht auch Terraingesellschaften und Bauspekulanten von der für Gärtner und Landwirte notwendigen gerechteren Einschätzung Vorteil genießen. Dieser Antrag wurde einstimmig angenommen.

Herr Beckmann, Generalsekretär des Verbandes der Handelsgärtner Deutschlands, befürwortete sodann in längeren beweiskräftigen Ausführungen die Notwendigkeit der Gründung einer eigenen Berufsgenossenschaft für gärtnerische Betriebe, die bisher den landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaften angeschlossen sind und dadurch viel zu hohe Beiträge zu zahlen haben. Der Senatspräsident vom Reichsversicherungsamt, Herr Dr. Radke, versprach, daß das Reichsversicherungsamt diese Frage wohlwollend prüfen werde. Auch die anwesenden Reichs- und Landtagsabgeordneten erklärten sich in diesem Sinne.

Über die Vorbereitung der künftigen Handelsverträge und die Schutzzollkommission des Verbandes berichtete Herr Gärtnereibesitzer T. J. Heinr.

*) Siehe auch Heft 5, Seite 108.

Digitized by Google

Seidel-Laubegast. Der Redner begründete die Notwendigkeit eines mäßigen Schutzzolles gegen die übergroß gewordene ausländische Einfuhr, der die Versammlung einstimmig zustimmte.

Es folgten dann Vorträge über: „Die Festsetzung von Handelsgebräuchen in der Gärtnerei, über die Regelung der gärtnerischen Rechtsfrage, über Gartenbaukammern und den Anschluß an die Landwirtschaftskammern, über die demnächst in der Deutschen Obstbauzeitung berichtet werden soll.

Der Schlußvortrag über: „Die Elektrizität im Dienste der Gärtnerei" brachte nichts, was nicht schon bekannt gewesen wäre.

Die wichtigste Angelegenheit, die die Hauptversammlung beschäftigte, war zweifellos der Beschluß, für die Gründung einer gärtnerischen Berufsgenossenschaft einmütig einzutreten.

Am Sonntag, den 18. Februar, fand ein Ausflug zur Besichtigung der genossenschaftlichen Gemüseanlagen nach Gorgast statt. Über diese Anlagen ist schon in Heft 4 der Deutschen Obstbauzeitung, Seite 78—82 eine ausführliche, von anschaulichen Abbildungen begleitete Beschreibung veröffentlicht worden.

Montag, den 19. Februar, vormittags 9 Uhr, Sonderausschuß der D. L.-G. für Feldgemüsebau. Nach Erledigung geschäftlicher Angelegenheiten sprach Herr Landwirtschaftslehrer Kindshoven-Bamberg über die Neuauflage der Flugschrift über die Schädlinge beim Gemüsebau. Diese Flugschrift gibt in einfacher, klarer Weise Ratschläge zur leicht auszuführenden, erfolgreichen Vertilgung der Schädlinge. Die von dem Referenten gestellten Anträge, die zumeist nur redaktionelle Änderungen betrafen, wurden angenommen. Herr Kindshoven referierte sodann über die Verbesserungen im Frachten- und Verkehrswesen für die für die Beförderung von Gemüse auf den Eisenbahnen erwünscht sind. Es war für die Mitglieder des D. P.-V., die der Versammlung beiwohnten, sehr erfreulich, daß sowohl der Referent, als auch die Mitglieder der D. L.-G. sich auf Grund der Ausführungen des Herrn Kindshoven in fast allen Punkten auf Beschlüsse einigten, die den vom D. P.-V. in Heft 15-16, Seite 248, der Deutschen Obstbauzeitung 1911 veröffentlichten Ausführungen und Forderungen gleichlauten.

Es folgte dann ein Bericht der Herren Sachs - Quedlinburg, Weirup-Hildesheim und Huber-Oberzwehren über die Ergebnisse der Dauerwarenprüfung in Oberzwehren von Erbsen, Bohnen, Weiß- und Rotkohl. Ferner ein Vortrag von Herrn Kgl. Gartenbaudirektor Grobben-Berlin über den Stand des Gemüsebaues in der Provinz Brandenburg, und zum Schluß ein Vortrag von Herrn Dr. Kochs-Dahlem über die Nährstoffentnahme der Erbsen und Bohnen aus der Ackererde.

Am Nachmittage desselben Tages fand eine vertrauliche Aussprache unter etwa 57 Gemüsezüchtern aus Nord- und Süddeutschland statt, die vom Vorstand des D. P.-V. herbeigeführt war, um Mindestpreise für deutsche Gemüse festzustellen. Gleich im Anfang der Besprechung wurde von Herrn Amtsrat Koch in Poppenburg und von anderen Gemüsezüchtern der Antrag gestellt, einen Verband deutscher Gemüsezüchter zu gründen. Nach eingehender Aussprache über die Notwendigkeit eines engen Zusammenschlusses der deutschen Gemüsezüchter und über die mannigfachen wirtschaftlich wichtigen Aufgaben, die der zu gründende Verband zu erfüllen haben wird, wurde beschlossen: Der D. P.-V. wird ersucht, die Gründung eines Bundes der Gemüsezüchter in die Wege zu leiten.

Dienstag, den 20. Februar, vormittags, tagte die vom D. P.-V. auch in diesem Jahre während der landwirtschaftlichen Woche veranstaltete Versammlung des D. P.-V., an der Herren, die dem deutschen Reichstag und preußischen Landtag angehören, zahlreiche Mitglieder der D. L.-G., zahlreiche Obst- und Gemüsezüchter und Vertreter des Vorstandes der Handelsgärtner, teilnahmen.

Über Monatliche Nachweise über den Stand und die Preise der deutschen Obst- und Gemüsearten referierte Herr Fischer-Schönborn. Der Redner faßte seine Ausführungen zum Schluß in folgende Sätze zusammen:

1. Den D. P.-V. zu ersuchen, eine Zentralstelle für regelmäßige monatliche Nachweise über den Stand und die Preise des deutschen Obstes und Gemüses im Anschluß an seinen bewährten Obstnachrichtendienst zu übernehmen.
2. Zur Ermittelung dieser Nachweise sich an die Versandstationen zwecks Feststellung des versandten Obstes und Gemüses zu wenden.
3. Die schnellste Veröffentlichung der tatsächlich versandfähigen Obst- und Gemüsemengen während der Haupterntezeiten täglich zu veröffentlichen.

Auf diese von der Zentrale des D. P.-V. zusammengestellten Nachrichten müßten Abonnements gegen Erstattung der Kosten eingerichtet werden.

Über die neuen genossenschaftlichen Gemüseanlagen in Gorgast sprach Herr Kgl. Gartenbaudirektor Grobben-Berlin. Wir verweisen hierfür auf den in Heft 4, Seite 78—82, der Deutschen Obstbauzeitung 1912 veröffentlichten Aufsatz.

Es folgte der nachstehende Vortrag des Herrn Kgl. Garteninspektor Weirup-Hildesheim: Zusammenschluß der deutschen Gemüsezüchter zur Vertretung ihrer wirtschaftlichen Interessen.

„Die Frage des Zusammenschlusses der deutschen Gemüsezüchter ist eine Frage von großer wirtschaftlicher Bedeutung für jeden, der sich mit Gemüsebau beschäftigt.

Überall, wohin wir unsere Blicke lenken, sehen wir, daß sich einzelne Interessentengruppen zu festen Organisationen zusammen-

Digitized by Google

geschlossen haben, alle mit dem gewiß berechtigten Endziel, die eigenen wirtschaftlichen Verhältnisse nach besten Kräften zu verbessern. Wenn diese Organisation nun auch im Handel und in der Industrie am ausgeprägtesten sich vorfinden, dort auch wohl am besten durchgeführt sind, so finden wir doch auch in der Landwirtschaft und dem Gartenbau gleiche Bestrebungen, die in den meisten Fällen in der Bildung von Genossenschaften zum Zwecke des Einkaufs z. B. von Dünger, Sämereien, Futtermittel usw. oder auch des Verkaufs der erzielten Erzeugnisse ihren Ausdruck finden.

Es ist nicht meine Aufgabe, hier auf die großen Vorzüge und auch auf die oft hervorgetretenen Mängel dieser Genossenschaften hinzuweisen, wohl aber muß ich besonders betonen, daß — abgesehen von einigen größeren oder kleineren lokalen Vereinigungen — im Gemüsebau ein weitergehender Zusammenschluß zur Vertretung der eigenen Interessen nicht besteht.

Nach einer im Jahre 1907 aufgenommenen Betriebsstatistik wurden damals 265 536 ha — also 1 062 144 Morgen — feldmäßig mit Gemüse in Deutschland bebaut. Sicher ist diese Fläche, die damals schon mehr als die Hälfte der mit Zuckerrüben bestandenen Fläche betrug, inzwischen noch gewachsen, so daß wir heute gewiß mit Bestimmtheit mit 300 000 ha Feldgemüse rechnen können. Abgesehen von den bestehenden Vereinen und Verbänden arbeiten noch Tausende und Abertausende von Gemüsezüchtern allein, jeder für sich, ohne daß auch nur die geringste nähere Fühlung unter ihnen besteht. Wohl finden sich überall Männer, die mit weitem Blick und mit warmem Herzen auch für die allgemeinen Interessen eintreten. Aber auch dies ändert nichts an der Tatsache, daß bei irgendwelchen Veranstaltungen, daß auch dann, wenn es sich um die Lebensinteressen der Züchter handelt, durchaus keine wirksame Vertretung vorhanden ist.

In der Industrie, im Handel und auf den meisten Gebieten der Landwirtschaft hat man längst erkannt, daß heute der Einzelne für sich allein nicht mehr in der Lage ist, rechtzeitig die Mächte abzuwehren, die ihm wirtschaftlichen Nachteil bringen können.

Gleichwie daher auf anderen Gebieten ein enger Zusammenschluß erfolgt ist, so sollten auch endlich die gemüsebautreibenden Landwirte und Gärtner sich zu einer festen Organisation zusammenschließen.

Ich will nur an einige größere Aufgaben für eine solche Organisation erinnern:

1. Zunächst möchte ich die Zollfrage nennen, der besondere Beachtung geschenkt werden müßte.

Während fast alle aus dem Auslande kommenden Produkte — sowohl die Erzeugnisse der Industrie wie der Landwirtschaft, teils auch der Baumschulbetriebe — mit zum Teil recht hohen Zöllen belastet sind, bildet nur der Gemüsebau eine Ausnahme. Abgesehen von Weiß-, Rot- und Wirsingkohl dürfen sämtliche andere Gemüsearten zollfrei nach Deutschland eingeführt werden. Dies konnte nur geschehen, weil an keiner Stelle eine Organisation vorhanden war, die in machtvoller und energischer Weise hiergegen Einspruch erhob, die immer wieder die Forderung einbrachte, daß auch diese Erzeugnisse in gleichem Maß geschützt werden müßten wie die Erzeugnisse der übrigen Betriebe.

2. Weiter würde die Konkurrenz des Auslandes zu beachten sein.

Es müßten Mittel und Wege gesucht werden, die Konkurrenz des Auslandes aus dem Felde zu schlagen, die schon unsere Konservenindustrie mit Rohware versorgt. Diese Frage hängt naturgemäß innig mit der Zollfrage zusammen. Da die Konserven mit zum Teil recht hohen Zöllen geschützt sind, so führt das Ausland seine Rohprodukte zollfrei über die Grenze und liefert diese an die in der Nähe liegenden Fabriken. Ja, die Holländer sind noch weiter gegangen und haben an dieser Seite von der Grenze selbst Konservenfabriken erbaut, in denen sie ihre heimatlichen Produkte verarbeiten. Unter dieser Konkurrenz hat der deutsche Gemüsebau schwer zu leiden.

3. Ferner ist die Frage der Beschaffung praktischer Bodenbearbeitungsgeräte und -Maschinen zu erörtern.

Von dem Sonderausschuß für Feldgemüsebau der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft sind dem Ausschuß für Geräte schon mehrfach Anregungen betr. Herstellung und Prüfung von Geräten, Maschinen und Bewässerungsanlagen unterbreitet. Wohl hauptsächlich deshalb, weil dieser Ausschuß stark belastet ist, sind diese Anregungen bisher für den Feldgemüsebau ohne praktische Ergebnisse geblieben. Hier würde einer Organisation ein sehr dankbares Arbeitsfeld erwachsen.

4. Es müßte weiter Aufgabe einer festen Organisation sein, eine Erprobung und Auswahl geeigneter Sorten für den Feldgemüsebau herbeizuführen.

Dringend ist zu wünschen, daß eine allgemeine Aufklärung über die beim feldmäßigen Gemüsebau geeignetsten Sorten erfolgt. Die seit einigen Jahren von dem Sonderausschuß für Feldgemüsebau der D. L.-G. durchgeführten Anbauversuche haben ja schon recht gute Ergebnisse in Bezug auf Ergiebigkeit der einzelnen Sorten, sowie auf Brauchbarkeit bei der Konservierung ergeben. Dieser Versuchsanbau findet aber naturgemäß nur im engbegrenzten Rahmen statt; eine große Organisation würde einen solchen Versuchsanbau in großem Maßstabe in die Wege leiten und daher auch erheblich schneller zu einem abschließenden Ergebnis bei den verschiedensten Gemüsearten kommen können. Das Augenmerk muß auch auf Neuzüchtungen gerichtet sein; diese müssen zum Vergleiche mit anderen Sorten versuchsweise angebaut und, wenn sie sich bewähren, den Fabriken, die nur schwer an neue Sorten herantreten, zur Verarbeitung empfohlen werden. Gerade in Bezug auf Neuzüchtungen müßte bei den Samenzüchtern eine scharfe Konkurrenz hervorgerufen werden.

5. Die Organisation könnte einen gemeinsamen Bezug von künstlichen Düngemitteln und Saatgut in die Wege leiten.

Es ist ja selbstverständlich, daß jedem Züchter durch einen gemeinsamen Bezug dieser Waren ein nennenswerter Vorteil er-

Digitized by Google

wachsen würde, zumal ein großer Verband in der Lage wäre, mit erheblichem Vorteil Massenabschlüsse zu machen. Namentlich müßte darauf hingearbeitet werden, daß das Saatgut nicht mehr, wie dies seither vielfach der Fall ist, durch die Fabriken geliefert wird. Einerseits verdienen diese erst noch einmal wieder am Saatgut, andererseits nehmen sie wohl wenig Rücksicht darauf, ob die Sorte für den betreffenden Anbau die richtige ist. Nirgends übernimmt die Fabrik irgendwelche Garantie für die gelieferte Saat und nur ganz selten verpflichtet sie sich auch, die Rohware abzunehmen für den Fall, daß die von ihr gelieferte Saat nicht sortenrein war. Es müßte das Saatgut vom Verein oder vom Verband bezogen werden, wobei es selbstverständlich wünschenswert ist, daß hierbei mit den Fabriken Hand in Hand gegangen wird.

6. Auch für wissenschaftliche Aufklärung müßte Sorge getragen werden.

Diese könnte erfolgen durch Bearbeitung der durch die feldmäßige Kultur von Gemüse erzielten Erfahrungen. Durch Benutzung der Fachpresse müßten die Erfahrungen möglichst schnell übermittelt und ausgetauscht werden. Ebenso müßte die Wissenschaft sich mit dem Wesen der Krankheiten der Gemüsepflanzen und mit den bei dieser Kultur vorkommenden tierischen Schädlingen befassen, Mittel und Wege zu deren Verhütung und Bekämpfung finden. Es sollte dahin gearbeitet werden, daß in landwirtschaftlichen Lehranstalten allgemein der Unterricht im Gemüsebau im Lehrplan aufgenommen würde und auf gärtnerischen Lehranstalten sollten Fachmänner für dieses Spezialgebiet ihre Ausbildung bekommen.

7. Eine große Organisation müßte sich auch ausführliche und gut durchgearbeitete Statistik nutzbar zu machen suchen.

Im Jahre 1907 ist, wie bereits erwähnt, in einer Betriebsstatistik festgestellt, welche Landfläche feldmäßig mit Gemüse bebaut war. Das Ergebnis dieser Statistik ist aber erst im Jahre 1911 bekannt geworden.

Es sollte eine genaue, allgemeine Statistik darüber aufgenommen werden, welche Fläche feldmäßig mit Gemüse bebaut wird, welche Arten angebaut werden, und wie der Absatz der Früchte ist. Weiter müßte die Regierung ersucht werden, statistische Erhebungen darüber anzustellen, mit welchem Betrage der heimische Gemüsebau an den Produktionswerten des deutschen Ackerbaues beteiligt ist. Erst dann, wenn auch hierüber genaue statistische Angaben vorliegen, wird es möglich sein, zu zeigen, wie berechtigt die Klagen der deutschen Gemüsebauer sind. Es würde dann nicht nur die große volkswirtschaftliche Bedeutung des Gemüsebaues klar zu Tage treten, sondern auch die maßgebenden Behörden darauf hingewiesen, ihm mehr Beachtung zu schenken.

Neben einer solchen großen Statistik sollten aber auch während der Anbauzeit regelmäßige Nachrichten über den Stand der Kulturen, über Ernten und Preise zur Veröffentlichung kommen.

8. Endlich müßte auch eine Regelung des Verhältnisses zwischen Gemüsezüchter und Gemüseabnehmer in die Wege geleitet werden.

Die Anbauer von Gemüse gehen heute vielfach Abschlüsse und Verträge ein, wie sie ihnen von den Fabrikanten geboten werden. Die Verträge sind oft einseitig im Interesse der Fabrikanten ausgefertigt und können recht oft als verbesserungsbedürftig bezeichnet werden. Ich erinnere nur daran, daß manche Fabriken in ihren Verträgen eine Bestimmung haben, nach der sie nicht einmal gezwungen sind, die volle Ernte der für sie angebauten Gemüse abzunehmen. In vielen Verträgen sind auch Geldstrafen vorgesehen. Da heißt es z. B.: „50 Mk. Geldstrafe für jeden Fall der Übertretung" oder „dreifacher Wertbetrag der anderwärts gelieferten Ware" usw. Strafbestimmungen für die Fabrikanten bei Nichterfüllung der Verträge gibt es nicht.

Um Irrtümern vorzubeugen, möchte ich aber doch betonen, daß ein Zusammengehen der Züchter mit den Abnehmern der Gemüse dringend erwünscht ist, denn nur bei gegenseitigem Indiehand-Arbeiten kann etwas Gedeihliches geschaffen werden. In Verbindung mit dem Abschluß der Verträge steht natürlich auch die Festsetzung der Preise für Konserven- und Präservengemüse.

Aus dieser Zusammenstellung, der wohl leicht noch weitere Fragen angefügt werden könnten, z. B.:

Förderung der Verbrauchs- und der Absatzgelegenheiten;
Verkaufs-Genossenschaften;
in- und ausländische Arbeitskräfte für den Gemüsebau;
Tarifwesen etc.

geht zur Genüge hervor, daß eine feste Organisation dringend notwendig erscheint. Sie erscheint um so notwendiger, als alle Abnehmer von Gemüse wohl organisiert sind; haben wir doch Vereinigungen von Konservenfabrikanten und von Präservenfabrikanten, Verbände der Nahrungsmittelhändler, der Detaillisten usw.

Es fragt sich dann aber, in welcher Weise ein solcher Zusammenschluß wohl am besten erfolgen kann. Da schwebt mir die Art und Weise vor, wie sich die Landwirte zusammengeschlossen haben. Überall sind landw. Kreisvereine gebildet, die im landw. Hauptverein (Zentralverein) zusammengefaßt sind; überall finden sich landw. Genossenschaften der verschiedensten Art, die wieder im Genossenschaftsverbande vereinigt sind. Wir haben in den verschiedenen Provinzen und Landesteilen ja schon überall einzelne Gemüsebau-Vereine, die aber unter sich wohl wenig oder gar keine Fühlung haben. Derartige Vereine sollten in allen Gemüsebau-Gegenden hervorgerufen werden, was wohl ohne besondere Schwierigkeiten unter Hinweis auf den Austausch gewonnener Kenntnisse und Erfahrungen sowie unter Hinweis auf vorteilhaftere Verwertung der Produkte geschehen könnte. Diese einzelnen Vereine aber müßten dann wiederum zu einem großen Verband zu sammengeschlossen werden. Natürlich müßten einem solchen Verband auch Einzelmitglieder beitreten können. Blicken wir doch auf die Organisation des Auslandes! namentlich Hollands, mit 222 Gartenbauvereinen, mit 21 000

Digitized by Google

Mitgliedern und 1086 landw. Vereinen, denen 100000 Mitglieder angehören. So sehen wir, daß in den dort getroffenen Einrichtungen die Kraft des Zusammenschlusses vieler zu einem starken Ganzen liegt, wie wir dies aus dem Genossenschaftswesen her kennen.

In der weiteren Entwicklung des Zusammenschlusses würde ein „Verband deutscher Gemüsezüchter" als selbständige Vereinigung am zweckmäßigsten sein. Für mich kommt dabei noch hinzu, daß wohl der größte Teil der hier in Betracht kommenden Züchter Landwirte sind, die sich nur schwer einer anderen Organisation als einer landwirtschaftlichen anschließen.

Als ich vor kurzem mit unserem bedeutendsten Vertreter auf dem Gebiete des Feldgemüsebaues, Herrn Amtsrat Koch - Poppenburg, über diese Angelegenheit sprach, stimmte mir dieser unumwunden zu, warf aber gleichzeitig die Frage nach den Personen auf, die zunächst die Arbeit zur Bildung eines solchen Zusammenschlusses übernehmen sollten. Daß diese Frage vollständige Berechtigung hat, wird wohl kaum bestritten werden können, und aus diesen Erwägungen heraus wird der Gedanke an einen selbständigen Zusammenschluß sich zunächst wohl nur schwer verwirklichen lassen.

Ein zweiter Weg, die Herstellung einer festen Vereinigung in die Wege zu leiten, würde dann noch die Angliederung an den D. P.-V. sein, zumal diese Vereinigung als berufenste Vertreterin einer nahe verwandten Kultur doch auch die Arbeiten zur Förderung des Zusammenschlusses in die Hand genommen hat.

Überdenke ich mir aber einen Anschluß an den D. P.-V., dann drängen sich mir die Fragen auf,

ob bei dem gewaltigen Umfang, den die Geschäftsführung dieses Vereins angenommen hat, noch diese weitere große Arbeit übernommen werden kann;

ob eine Angliederung an den D. P.-V. ohne eine grundsätzliche Änderung der Satzungen erfolgen kann.

Gewiß muß die Frage einer Angliederung an den D. P.-V. sehr reiflich überlegt und in eingehendster Weise geprüft werden. Es muß dies um so eingehender geschehen, als doch die Möglichkeit — vielleicht sogar die Wahrscheinlichkeit — vorliegt, daß bei einer späteren Erstarkung einer festen Organisation diese sich frei machen und auf eigene Füße stellen wird. Ich glaube allerdings, daß der D. P.-V. in einem solchen Falle groß genug denken würde und dies nicht als Undank empfinden, sondern mit Stolz den Gedanken hervorheben würde, daß durch ihn dieser Verband gegründet, erstarkt und groß geworden sei. Immerhin möchte ich aber unter den obwaltenden Verhältnissen den Anschluß an den D. P.-V. als den gegebensten Weg zu einem Zusammenschluß der Gemüsezüchter ansehen. Es würde dann wenigstens zunächst eine Zentralstelle vorhanden sein, in der wichtige Fragen (Handelsverträge, Zolltarif, Preisbildung usw.) ihre Bearbeitung finden könnten.

Die Bevölkerung Deutschlands ist in stetem und starkem Wachsen begriffen; der Verbrauch an Gemüse steigt jedoch in noch höherem Maße, da ja auch die Erkenntnis von dem hohen Wert dieser Erzeugnisse für die Volksernährung in immer weitere Kreise eingedrungen ist. Abgesehen vom letzten Jahr, das ja infolge seiner Mißernte wohl noch eine ganz andere Zahl bringen wird, sind in den letzten Jahren regelmäßig für 50—60 Millionen Mark Gemüse und Kartoffeln aus dem Auslande eingeführt. Die deutschen Gemüsezüchter müssen es als ihre ernsteste Aufgabe ansehen, dafür zu sorgen, daß diese Millionen dem Vaterlande erhalten bleiben.

Dazu bedarf es aber einer festen Organisation; dazu bedarf es eines Zusammenschlusses aller. Einzeln gilt der Züchter nichts; im Zusammenschluß aber bildet er eine Macht.

„Einigkeit macht stark!"

Als Herr Lorgus mich vor längeren Wochen bat, das Referat über den „Zusammenschluß der deutschen Gemüsezüchter zur Vertretung ihrer wirtschaftlichen Interessen" zu übernehmen, da bin ich mit der Absicht an diese Arbeit herangetreten, hier in Berlin den Antrag auf Gründung eines „Verbandes deutscher Gemüsezüchter" zu stellen. Diesen Antrag brauche ich nun nicht mehr einbringen, da in einer gestern hier abgehaltenen vertraulichen Vorbesprechung, an der etwa 50 Gemüsezüchter teilgenommen haben, die Gründung eines solchen Verbandes einstimmig beschlossen worden ist.

Es wurde ferner einstimmig beschlossen, den Vorstand des D. P.-V. zu bitten, die vorbereitenden Arbeiten für die zunächst zu erledigenden Geschäfte und für eine größere, im Juli in Bonn in Aussicht genommene Versammlung zu übernehmen. Zu einer eingehenden Besprechung der in erster Linie zu erledigenden Arbeiten, sowie zu einer Beratung eines Entwurfs der notwendigen Satzungen sollen Gemüsezüchter aus allen Landesteilen zusammengerufen werden. Die Einberufung dieser Versammlung soll dem Vorstand des D. P.-V. überlassen bleiben.

Obschon ja allgemein bekannt ist, daß die Geschäftsführung des D. P.-V. einen ganz gewaltigen Umfang angenommen hat, gab der Vorsitzende, Herr Lorgus, das Versprechen, auch diese Arbeit zu übernehmen und nach besten Kräften zu fördern, wofür ihm allseitiger Dank gebührt.

Im Anschluß an die Darstellung und den Verlauf der Versammlung, in welcher der „Verband deutscher Gemüsezüchter" begründet wurde, richte ich nun noch die Bitte an alle deutschen Gemüsezüchter, sich recht zahlreich an diesen Verband anzuschließen. In gleicher Weise wie die Landwirte überall landwirtschaftliche Kreisvereine zu Haupt- (Zentral-) Vereinen zusammengeschlossen haben, wie sie landwirtschaftliche Genossenschaften der verschiedensten Art zu Haupt- (oder Verbands-) Genossenschaften vereinigt haben, müßten in allen Gemüsebau-Gegenden auch Gemüsebau-Vereine gegründet und zusammen mit den bereits bestehenden Vereinen zu Provinzial- oder Landesverbänden vereinigt werden. Diese Landesverbände aber müßten dann endlich wiederum im großen, allgemeinen Verband ihren Zusammenschluß finden. Wird in dieser Weise gearbeitet und zusammengeschlossen, dann wird der deutsche Gemüsebau schon bald über eine große und

Digitized by Google

machtvolle Vertretung verfügen. Je eifriger die Gemüsezüchter arbeiten, je mehr sie für Gründung von Vereinen und Verbänden eintreten, desto schneller wird der Zusammenschluß erfolgen. Es ist in den letzten Jahren im Gemüsebau mächtig gearbeitet und überall ist man ein gut Stück vorwärts gekommen. Lassen wir daher den günstigen Augenblick nicht unbenützt vorüber gehen, benützen wir den Zeitpunkt, der in dringender Weise auf den Zusammenschluß hindrängt.

Denken wir bei der Organisierung des deutschen Gemüsebaues einmal an das kleine Holland mit mehr denn 220 Gartenbauvereinen mit 21 000 Mitgliedern und rund 1100 landwirtschaftlichen Vereinen mit 100 000 Mitgliedern, so sehen wir in der dortigen Einrichtung die Kraft des Zusammenschlusses vieler zu einem starken Ganzen."

Die Gründe für die Notwendigkeit eines engeren Zusammenschlusses der Gemüsezüchter sind in dem vorstehenden Vortrag des Herrn Kgl. Garteninspektors Weirup-Hildesheim klar ausgeführt. In der Besprechung des Vortrages und auch schon in der Tags zuvor vorangegangenen vertraulichen Aussprache, wurde der notwendigen Gründung eines Verbandes der Gemüsezüchter widerspruchslos von allen anwesenden Gemüsezüchtern zugestimmt, unter denen viele Vertreter aus Nord- und Süddeutschland und Mitglieder der D. L.-G. vertreten waren. Im besonderen befürworteten Herr Amtsrat Koch in Poppenburg, einer der größten und erfolgreichsten Gemüsezüchter und Vorsitzender des Sonderausschusses der D. L.-G. für Feldgemüsebau und andere Mitglieder der D. L.-G., die Gemüsebau im Großen betreiben, die Gründung eines Verbandes. Es wurde einstimmig folgender Antrag angenommen: Der D. P.-V. wird ersucht, die Gründung eines Verbandes deutscher Gemüsezüchter in die Wege zu leiten. Dem D. P.-V. sind einige Großgemüsezüchter aus anderen Teilen Deutschlands für die Vorarbeiten zur Seite zu stellen.

Der D. P.-V. hat an seinem Teil ein großes Interesse daran, den Gemüsebau zu fördern. In dem Maße, wie der Erwerbsobstbau in Deutschland voranschreitet, gewinnt der Gemüsebau als Zwischenkultur und als Ergänzung des Obstbaues für die Obstzüchter eine immer größere Bedeutung.

Die erste Versammlung des Verbandes der deutschen Gemüsezüchter wird voraussichtlich im Anschluß an die Deutsche Gartenbauwoche am Sonnabend, den 6. Juli, in Bonn stattfinden. Alle Vorbereitungen für diese Versammlung werden rechtzeitig getroffen werden. Eine Versammlung des in Berlin gewählten Ausschusses und weiterer, diesem beizuordnender Gemüsezüchter, wird schon zuvor in Eisenach stattfinden.

Zum 4. Punkt der Tagesordnung berichtete der I. Vorsitzende des D. P.-V., Lorgus, über die von Beerenobstzüchtern festgesetzten Mindestpreise für Beerenobst 1912, über die große Gartenbauwoche in Bonn im Juli 1912, über Zoll- und Tariffragen.

Die Besprechung über die Vorträge war eine sehr rege. Die Versammlung begann um 9 Uhr vormittags und endete um 1 Uhr.

Am Dienstag, den 20. Februar, nachmittags 2 Uhr, sprach der erste Vorsitzende des D. P.-V., Lorgus, in dem Sonderausschuß der D. L.-G. für Absatz über Maßnahmen zur Regelung und Förderung des Absatzes von Obst und Gemüse in Deutschland. Dieser Vortrag wird auf Beschluß des Sonderausschusses in dem Jahrbuch der D. L.-G. und, wenn der Raum es gestattet, demnächst auch in der Deutschen Obstbauzeitung veröffentlicht werden.

Versammlung der Obst- und Weinbauabteilung der D. L.-G.

Herr Overhof, Lichterfelde bei Seehausen, sprach über den Obstbau im landwirtschaftlichen Betriebe. Er bevorzugt für die Landwirtschaft den extensiven Obstbau, weil Landwirte so ängstlich mit der Bodenfläche nicht zu rechnen brauchen. Es ist für den Landwirt leichter, eine größere, weitläufig mit Obstbäumen bepflanzte Fläche mit landwirtschaftlichen Kulturen zu bestellen, als eine kleinere, eng bepflanzte Fläche zu bearbeiten. Bei der Anpflanzung ist besonders Wert auf die Auswahl der Sorten und auf die Bodenverhältnisse zu legen. Auch die Absatzverhältnisse sind bei der Arten- und Sortenwahl zu berücksichtigen. In der folgenden Besprechung wurde für den kleineren Grundbesitzer der intensive Obstbau als Nebenbetrieb empfohlen. Der Obstbau muß als gleichberechtigter Betrieb dem landwirtschaftlichen angegliedert sein; er darf nicht nebensächlich behandelt werden. Alle unnötigen Kosten sind zu vermeiden und die Handarbeit muß möglichst ausgeschaltet werden. Die neuen Hackpflüge von Hartung, Mülhausen, ermöglichen eine vollkommene Bodenbearbeitung, die die Handarbeit vollständig ersetzt.

Jahresdurchschnittspreise von 47 Mk. für 50 Kilo Kernobst, wie sie vom Berichterstatter aus seinen Kulturen angegeben wurden, können wohl kaum allgemein erzielt werden. Es kann sich wohl nur um kleine Mengen oder um bestimmte auserlesene Sorten handeln. Der zweite Punkt der Tagesordnung, „Bericht über Weinbau", wurde auf eine günstigere Zeit verschoben.

Obstbauvortragskursus der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg.

Herr Kgl. Gartenbaudirektor Grobben sprach als erster Redner über die Entwicklung des Obst- und Gemüsebaues unter Glas in der Provinz Brandenburg.*) Eine Studienreise nach Holland und Belgien gab die Veranlassung zu dem ersten Versuch in Luckau, Tafeltrauben unter Glas zu ziehen. Es wurde eine Genossenschaft gegründet, um das Risiko zu verteilen und das Interesse bei vielen zu wecken. Belgische

*) Siehe auch D. O.-Z. 1907, Seite 122, 1911, Seite 143: Traubenkultur in Gransee und über den gegenwärtigen Stand des märkischen Obst- und Gemüsebaues, von Grobben-Berlin, D. O.-Z. 1911, Seite 127.

Digitized by Google

Gewächshausbauer richteten die Häuser ein. Nachdem die Anlage sich bewährt hatte, wurde 1907 die Genossenschaft Gransee und 1911 Beelitz gegründet. Unterdessen entstanden aber auch in allen Teilen der Provinz kleinere und größere Privatanlagen. Heute schon gestatten die beiden Anlagen Luckau und Gransee einen Überblick über die Einträglichkeit derartiger Weinkulturen.

Geerntet wurden von Weintrauben

in Luckau			in Gransee		
1907 für	300	Mk.	1908 für	289	Mk.
1908 ,,	479	,,	1909 ,,	727	,,
1909 ,,	751	,,	1910 ,,	2104	,,
1910 ,,	1126	,,	1911 ,,	2155	,,
1911 ,,	2430	,,			

Außerdem brachten die Häuser jährlich noch einen gute Einnahme aus den Nebenkulturen die allein die Unkosten zum größten Teil deckten. Nachdem also der Versuch mit der Traubenzucht als gelungen betrachtet werden kann, ist 1911 mit der Kultur von Frühgemüsen unter Glas in Gorgast begonnen worden. (Siehe Heft 4, Seite 78—82 der Deutschen Obstbauzeitung.) Hoffentlich liefert auch diese Anlage günstige Ergebnisse und findet dies Beispiel weitere Verbreitung.

Herr Ökonomierat Böttner sprach über „Der Apfelbaum als Hochstamm, Halbstamm und Buschbaum". Der Redner empfiehlt diese 3 Baumformen für den Erwerbsobstbau und die Spalierform für die Liebhaberkultur. Im Erwerbsobstbau soll der Apfel nur dort angepflanzt werden, wo er gut gedeiht. Die Mißerfolge liegen häufig in der Nichtbeachtung der Vorbedingungen. Je niedriger der Stamm, desto wüchsiger der Baum. Deshalb wird eine schwache Sorte mit langem Stamm schlecht wachsen; bei kurzem Stamm aber noch gut gedeihen. Man wähle für Hochstämme starkwüchsige, für Halbstämme mittlere und für Buschbäume schwachwüchsige Sorten. Der Buschbaum st für die intensive, der Hochstamm für die extensive Kultur, der Halbstamm steht dazwischen. Die schönsten Früchte lieferten die niedrigen Formen. Es ist ratsam, den Apfelbaum mit anderen Obstarten zusammen zu pflanzen. Gemischte Pflanzungen ergeben eine bessere Ausnutzung des Bodens. Beerenobst läßt sich deshalb vorteilhafter unter Kirschen und Birnen ziehen als unter Äpfeln, weil sie sehr flach wurzeln. Der Obstbau wird nicht einträglich sein, wenn falsche Formen und Sorten angepflanzt wurden. Es muß viel mehr bestes Tafelobst gezogen werden; gewöhnliches Straßenobst ist in hinreichender Menge vorhanden.

Herr Direktor Dickopp behandelte den Wert geeigneter Obstlager- und Kühlhäuser. Er gab einige Winke, wie der Reifeprozeß der Früchte zurückzuhalten ist. Vielfach haben die Räume zu wenig Luftfeuchtigkeit, dadurch verlieren die Früchte und fangen bald an zu schrumpfen. 70 Prozent Luftfeuchtigkeit ist erforderlich. Das Frühobst ist durch vorangegangene Abkühlung für den Versand vorzubereiten. Unsere Eisenbahnwagen bedürfen der Verbesserung; die jetzigen Waggons entbehren jeder Lüftungsvorrichtung und Kühlung, so daß auf weiteren Fahrten die Früchte erheblich leiden Vom kaufmännischen Standpunkte sind Kühlräume für Obst einträglich; es können dadurch Schleuderpreise verhindert werden. Bisher hat sich nur der Deutsche Pomologen-Verein praktisch mit Obstlagerhäusern mit Kühleinrichtungen beschäftigt. Der Redner empfiehlt, auf genossenschaftlichem Wege auch in Werder ein Kühlhaus zu errichten.

Herr Chefredakteur Dänhardt-Erfurt schilderte eingehend den Zweck und Nutzen der Fachpresse. Die Aufgaben einer gut geleiteten Fachpresse sind sehr mannigfaltig. Ihre Hauptaufgaben sind: Mitteilungen zu machen über praktische Erfahrungen. Eine gute Fachpresse gibt Anregung zu neuen Versuchen, zeigt neue Wege, sie ist ein Bindeglied zwischen Wissenschaft und Praxis, sie unterrichtet über Mißerfolge und Enttäuschungen, warnt vor minderwertiger Ware und sie ist deshalb für die Förderung des Obst- und Gartenbaues von allergrößter Bedeutung.

In seinem Vortrag „Ein Ausflug in die Obstbaugebiete Kaliforniens", machte Herr Privatdozent Dr. Augstin seine Erfahrungen, die er auf einer Studienreise gesammelt hat, bekannt. Besonders die durchgreifende Bewässerung, die vorzüglich eingerichteten Verkaufsorganisationen. Die großzügige und einfache Arbeitsart haben den Obstbau in Kalifornien groß gemacht. Der Obstbau wird ohne Unterkultur betrieben, Furchenberieselung ist eingeführt, außerdem wird der Boden das ganze Jahr hindurch bearbeitet, um die Feuchtigkeit zu erhöhen. Gegen Frühjahrsfröste ist das Räuchern weit verbreitet und es ist ein umfangreicher Wettervorhersagedienst eingerichtet. Wie bei uns, so schwanken auch dort die Preise für Obstgrundstücke sehr und zwar zwischen 200—2000 Mk. für 1 Morgen. Die Verkaufsorganisation beruht dort fast allein auf genossenschaftlicher Grundlage; und es wird nur ein bestimmter Gewinnanteil an die Genossen verteilt; den Überschuß erhalten die Obstzüchter im Verhältnis zu ihrer Anlieferung. Die Eisenbahnverwaltungen kommen den Obstzüchtern in weitgehendster Weise entgegen. Es sind Eisenbahntransportzüge, im Sommer mit Kühlwagen, im Winter mit Heizvorrichtungen, eingestellt, so daß das Obst auf jede Entfernung und zu jeder Jahreszeit ohne Schaden versandt werden kann. Diese vorzüglichen Einrichtungen bestehen seit dem Jahre 1906.

Als letzter Referent sprach Herr Professor Dr. Lüstner über die Krankheiten und Feinde des Beerenobstes. Die Krankheiten des Beerenobstes wurden bisher zu wenig beachtet. Es sind besonders vier Feinde, und zwar: zwei Pilze, die Blattfallkrankheit der Johannisbeeren und der amerikanische Stachelbeermeltau; zwei tierische Schädlinge, die Erdbeermilbe und die Johannisbeermilbe.

Die Blattfallkrankheit der Johannisbeere ist besonder sin Norddeutschland verbreitet und befällt hauptsächlich alte Stöcke. Von den verschiedenen Sorten ist die rote Holländische am widerstandsfähigsten. Der Pilz ruft auf beiden Blattseiten kleine braune Flecke hervor. Die Verbreitung geschieht hauptsächlich durch Wassertropfen, weniger durch den Wind. Ein Vorbeugungsmittel ist

Digitized by Google

die Kupferkalkbrühe, womit im Frühjahr, Mitte Mai, gespritzt wird. Alle abgefallenen Blätter sind sorgfältig zu sammeln und zu verbrennen.

Der amerikanische Stachelbeermeltau tritt bei Stachel- und Johannisbeeren auf, er verbreitet sich sehr schnell. Als widerstandsfähig erwiesen haben sich nur die amerikanische Gebirgsstachelbeere, die Himbeerstachelbeere und 2 Lokalsorten in der Umgebung von Proskau. Als Bekämpfungsmittel ist in Einzelfällen die Vernichtung der Stöcke zu empfehlen. Sonst schneidet man die Spitzen der Pflanzen zurück, gräbt den Boden tief um und spritzt mit 6—8prozentiger Schwefelkaliumbrühe. Alle diese Mittel sind aber nicht durchaus sicher. Man darf niemals aus einer verseuchten Baumschule Pflanzen beziehen.

Die Erdbeermilbe ist seit 1900 bekannt; sie erzeugt auf den Erdbeerblättern blasenförmige Auftreibungen. Sie überwintert als Weibchen an geschützten Stellen der Erdbeerpflanzen. Die befallenen Pflanzen werden unfruchtbar und man darf von verseuchten Pflanzen keine Setzlinge zur Vermehrung nehmen. Ein anderes Bekämpfungsmittel gibt es nicht.

Die Johannisbeermilbe befällt schwarze Johannisbeeren, ist aber bis heute nur in der Umgebung von Hamburg bekannt. Man kann nichts tun, als sich vor verseuchten Pflanzen zu hüten.

Der Redner schildert dann noch die Bekämpfung der Stachelbeerblattwespe, gegen die sich am besten Quassiabrühe bewährt hat.

Alle Vorträge der landwirtschaftlichen Woche waren gut besucht und bei der Besprechung zeigte sich reges Interesse der Teilnehmer an den Verhandlungen.

Der Vorstand des D. P.-V.

Aus Vereinen und Schulen.

Das neue Präsidium der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Wien. In der am 18. Februar unmittelbar nach der außerordentlichen Generalversammlung abgehaltenen Sitzung des neugewählten Verwaltungsrates wurde Se. Exzellenz Ernst Graf Silva Tarouca, k. u. k. Geh. Rat zum Präsidenten, Hofrat Univ.-Prof. Dr. Richard Wettstein von Westersheim zum 1. und k. u. k. Direktor der k. und k. Hofgärten Anton Umlauft zum 2. Vizepräsidenten gewählt. Zum Generalsekretär der Gesellschaft wurde k. k. Adjunkt Dr. Kurt Schechner, zum Kassakurator k. u. k. Sektionsrat Dr. Josef Ullmann gewählt.

Der Verband der Obst- und Gartenbauvereine im Bezirk der Landwirtschaftskammer für die Rheinprovinz wird die satzungsgemäße Frühjahrsversammlung am 2. Mai in Bonn abhalten.

An der **Obst- und Gartenbauschule zu Bautzen** werden 1912 folgende Lehrkurse über Obst- und Gemüsebau, Pflanzenschutz, Obst- und Gemüseverwertung abgehalten werden: 1. Kursus über Gemüse- und Obstbau für Frauen und Mädchen im März und am 2.—4. Mai. 2. Lehrkursus für Baumwärter im März, Juni und September. 3. Wiederholungskursus für Obstbaumwärter vom 7. bis 12. Oktober. 4. Kursus über Pflanzenschutz am 6. und 7. Mai. 5. Obstbaukursus für Landwirte und Obstfreunde im April und Juli. 6. Beeren-, Frühobst- und Gemüseverwertungskurse im Juli. 7. Lehrkursus über Obstbau für Lehrer im Juli und September. 8. Kurse über die Verwertung des Kern- und Steinobstes am 1.—5. Oktober. Näheres bei dem Direktor Dr. Brugger in Bautzen.

Die **Kgl. Wein-, Obst- und Gartenbauschule in Veitshöchheim** hat am 15. Februar den neuen Lehrgang 1912/13 mit 25 Schülern, 2 Hospitanten und 4 Praktikanten begonnen. Einen so starken Besuch hat die Lehranstalt seit ihrem Bestehen noch nicht aufzuweisen gehabt.

Rundschau und Mitteilungen.

Warnung für Gartenbesitzer.

Mit dem herannahenden Frühjahre und mit der beginnenden Pflanzzeit, wenn der Gartenliebhaber an den Einkauf seiner Obstbäume geht, stellt sich auch wieder ein großer Übelstand ein, der von jeher unseren Obstbau aufs ärgste geschädigt hat. Es ist dieses der „Markthandel mit Obstbäumen“. Wenn man sieht, in welcher Blüte dieser Handel steht und welche Schundware da oft den Käufern mit glatten Worten aufgedrungen wird, so kann sich jeder leicht vorstellen, eine wie große Gefahr darin für den deutschen Obstbau liegt.

Ein Obstbaum, der Generationen überdauern soll, an dessen reichen Erträgen sich noch Kinder und Kindeskinder erfreuen sollen, kann nur aus zuverlässiger Quelle bezogen werden und nicht auf dem Markte, wo man absolut gar keine Gewähr für Sortenechtheit usw. besitzt.

In Anbetracht der Wichtigkeit dieser Frage sind von den verschiedenen Behörden schon verschiedentlich Einschränkungen gegen den Straßenhandel der Obstbäume verfügt worden. So z. B. hat auch das Kgl. Ministerium des Innern in Württemberg in anerkennenswerter Weise gegen diesen Handel Stellung genommen. In einem Erlaß an die Oberämter und Gemeindebehörden heißt es dort: Die Besichtigung einer größeren Zahl von Baummärkten in den verschiedenen Gegenden des Landes durch die staatlichen Obstbausachverständigen hat zu dem Ergebnis geführt, daß der Handel mit Obstbäumen, wie er teils auf eigens ein-

Digitized by Google

gerichteten Baummärkten, teils bei Gelegenheit eines Vieh-, Wochen- oder Krämermarktes sich abspielt, gewisse Nachteile in sich birgt. Als solche werden genannt: Mangel an Sortengarantie, Verstärkung des von den Obstbauvereinen bekämpften Sortenwirrwarrs, Verkauf von Bäumen, die auf dem Transport und durch schlechte Verwahrung der Wurzeln bei Frost und Trockenheit Schaden gelitten haben. Als besonders mißlich wird dabei insbesondere der Umstand bezeichnet, daß der Name des Verkäufers dem Käufer häufig unbekannt bleibt usw.

Die Behörden allein sind aber nicht imstande, diese Mißstände zu beseitigen. Das kaufende Publikum selbst sollte sich durch Boykottierung der Obstbaummärkte vor Übervorteilung schützen. Trotz vermeintlich billigen Preisen werden die Bäume dort stets zu teuer bezahlt.

Paul Hauber, Baumschulen, **Tolkewitz-Dresden.**

Ein Institut für Pflanzenzüchtung. Der österreichischen Pflanzenzüchtung ist eine außerordentliche Förderung dadurch zuteil geworden, daß der regierende Fürst Johann von und zu Liechtenstein ein eigenes Institut für Pflanzenzüchter in Eisgrub (Mähren) gestiftet hat. Der Bau wird in kürzester Zeit begonnen werden. Die Leitung der neuen Schöpfung, zu der die Anregung von dem Fürstlich Liechtensteinschen Gartendirektor, Regierungsrat Wilhelm Lauche, ausgegangen ist, wird in die Hände des Professors der Pflanzenzüchtung an der Wiener Hochschule für Bodenkultur Dr. Erich v. Tschermak gelegt. Auch das k. k. Ackerbauministerium hat eine ansehnliche Beihilfe zugesichert. In dem Institut wird eine Anzahl von Arbeitsplätzen und Wohnräumen für vorgeschrittene Studierende und auswärtige Forscher eingerichtet.

Wir beglückwünschen Herrn Regierungsrat Lauche zu seinem neuen Erfolge und wünschen, daß sein Beispiel auch in Deutschland Nachfolger finden möge.

Der Vorstand des D. P.-V. Lorgus.

Gegenstück zu der Mitteilung, Gedeihen der Obstbäume im Bezirk Windhuk (Deutsch Südwestafrika). Ich hatte Gelegenheit, mit einem Mann zu sprechen, der mehrere Jahre in Deutsch Südwestafrika war. Dieser führte unter anderem aus, daß sich dort Farmer mit mehreren tausend Mark Vermögen angesiedelt haben, die Obstbäume angepflanzt haben, um später von deren Ernteerträgen zu leben, die zum Herbst aber durch die fast jede edlere Pflanze vernichtenden und direkt wegfressenden Sandstürme — trotz Schutzheckenpflanzungen — wohl oder übel gezwungen waren, die Farm zu verlassen. Wenn es günstigere Stellen gibt, so wird es immerhin lange nicht auch nur den Schein von dem decken, was auf Seite 132 der Deutschen Obstbauzeitung 1910 von dem dortigen Obstbau gesagt wurde. Bisher hat man bedeutend billigeres Obst von Kapstadt bezogen und es kann von einer Einfuhr von Obst aus Deutsch Südwestafrika noch für lange Zeit keine Rede sein.

Hermann Hänsch-Neuschönberg, Post Dürrhennersdorf, Oberlausitz.

Obst-Ein- und Ausfuhr im Monat Januar 1912. Nach den monatlichen Nachweisen über den auswärtigen Handel Deutschlands betrug die Obst-Ein- und -Ausfuhr im Monat Januar:

	Einfuhr dz	Ausfuhr dz
Äpfel, frisch	42 374	279
Birnen, Quitten	1 555	152
Pfirsiche	313	14
Zwetschen	49	—
Aprikosen, Mirabellen, Reineclauden, Mispeln usw.	829	—
Kirschen, Weichseln	—	14
Hagebutten, Schlehen usw.	52	—
Erd-, Himbeeren	—	—
Johannis-, Stachel-, Heidel-, Preiselbeeren usw.	1 639	389
Tafeltrauben, frisch	7 999	32
Weintrauben, gemostet, gegoren	243	—
Wal-, brasilian. (Para-) usw. Nüsse	3 622	—
Haselnüsse u. Kerne, Walusw. Nüsse	833	—
Getrocknet, gedarrt:		
Äpfel u. Birnen (Ringäpfel usw.)	30 050	—
Verwertbare Abfälle von Äpfeln und Birnen	3 163	—
Aprikosen, Pfirsiche	3 592	—
Zwetschen	61 164	—
Kirschen, Prünellen	2 160	—
Obst, zerkleinert, Mus usw. gegoren	962	12

Gegenüber dem Jahre 1911 hat die Einfuhr frischer Äpfel im Monat Januar 1912 eine bedeutende Zunahme erfahren. Während 1911 nur 13 930 dz eingeführt wurden, steigerte sich die Einfuhr 1912 auf 42 374 dz, die Mehreinfuhr betrug also 28 444 dz. Birnen und Quitten wurden im Monat Januar 1911 170 dz und im Januar 1912 1555 dz eingeführt. Die Zwetscheneinfuhr ist in diesem Jahre zurückgegangen. Im Monat Januar 1911 wurden 51 dz eingeführt, während im gleichen Monat 1912 49 dz eingeführt wurden.

Obstversand an der badischen Bergstrasse im Jahre 1911. An der badischen Bergstraße, von Heidelberg bis Weinheim, sind nach bahnamtlichen Aufzeichnungen im Jahre 1911 folgende Obstmengen zum Versand gebracht worden:

Kirschen	592 246 kg
Johannis- und Stachelbeeren	237 268 „
Pflaumen und Zwetschen	1 365 893 „
Birnen und Äpfel	225 130 „
	2 420 537 kg
	= 48 410,74 Ztr.

Gewiß ganz ansehnliche Mengen, zumal wenn man bedenkt, daß Äpfel fast eine gänzliche Fehlernte brachten und auch alle übrigen Obstarten sehr unter der außerordentlichen Dürre zu leiden hatten.

G. Blaser-Heidelberg.

Rücksendung von Körben im Obsthandel. Die Ältesten der Kaufmannschaft von Berlin haben folgendes Gutachten abgegeben: Es ist nicht richtig, daß keine Frist für die Rücksendung von Körben im Obsthandel

Digitized by Google

besteht; es ist auch nicht richtig, daß eine Frist von 3—4 Monaten oder noch mehr, nicht als eine außergewöhnlich lange angesehen werden kann, und daß dem Verkäufer auch dann noch die Verpflichtung obliegt, die Körbe gegen den in Rechnung gesetzten Betrag zurückzunehmen. Vielmehr geht der Handelsgebrauch dahin, daß der Verkäufer nur dann verpflichtet ist, die Körbe zum berechneten Preise zurückzunehmen, wenn sie ihm im guten Zustande innerhalb 30 Tagen nach Lieferung franko zurückgesandt werden. Aus dem Umstande allein, daß in einem kürzlich verhandelten Prozeß der Beklagte hin und wieder von dem Kläger nach 3, 4 und 6 Monaten leere Körbe zurückgenommen und zurückvergütet hat, kann eine stillschweigende Vereinbarung dahin, daß eine Frist von 4—5 Monaten zugestanden sei, nicht geschlossen werden.

Personalien.

Heinrich Schiermann, langjähriges Mitglied des D. P.-V., verstarb am 4. Februar in Althaldensleben. Der D. P.-V. wird ihm ein treues Andenken bewahren.

E. Dümmel ist als Kreisobergärtner des Kreises Münsterberg in Schlesien angestellt worden.

L. Maurer, großherzogl. Garteninspektor in Jena, Ehrenmitglied des D. P.-V., hat das Ritterkreuz des österreichischen Franz-Joseph-Ordens erhalten.

Gelegentlich der Vollversammlung der Landwirtschaftskammer für die Provinz Pommern am 1. Februar ist der Baumschulbesitzer **E. Schümann** in Firma Stralsunder Baumschulen M. Lorgus Nachf. als Mitglied des Ausschusses für Obstbau, Gartenkultur und Korbweidenzucht an Stelle des von seinem Amt zurückgetretenen Herrn Grafen von Schwerin, Sophienhof, gewählt worden.

Stobbe, Geschäftsführer der Landwirtschaftskammer für die Provinz Pommern in Stettin, ist zum Kgl. Gartenbaudirektor ernannt worden.

Carl Stolp, städtischer Garteninspektor, wurde mit der silbernen Medaille für Verdienste um die Landwirtschaft ausgezeichnet. Seit 25 Jahren gehört er dem Vorstande der Gartenbaugesellschaft Bautzen an und seit langen Jahren dem Vorstande des Bezirksobstbauvereins Bautzen. Seit 1885 ist er ein hochgeschätztes Mitglied des Lehrerkollegiums der Obst- und Gartenbauschule Bautzen und der dieser Anstalt angegliederten gärtnerischen Fortbildungsschule. **Weißenborn-Bautzen.**

Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau: Der bisherige Lehrer für Mal- und Zeichenunterricht, Gartenmeister Rimann, gab seine Stelle auf und trat in die Dienste der Firma Körner zu Steglitz ein. Sein Nachfolger, **Hans Thierolf,** geboren zu Darmstadt, besuchte je ein Jahr die Geisenheimer und die Dahlemer Lehranstalt, hörte auch verschiedene Vorlesungen an der Universität zu Berlin und der Technischen Hochschule zu Charlottenburg und war u. a. in den städtischen Gartenverwaltungen zu Wiesbaden und zu Hannover tätig.

Als erster Gehilfe für Baumschule und Obstbaubetrieb wurde **Karl Fiesser,** ein ehemaliger Geisenheimer Schüler, der u. a. in verschiedenen Baumschulbetrieben des In- und Auslandes tätig war, angestellt und als Vorkocher in der neuen Station für Obst- und Gemüseverwertung **B. Hempel** gewonnen. Letzterer arbeitete in verschiedenen Konservenfabriken und war zuletzt an der Versuchsstation für Konservenindustrie zu Braunschweig beschäftigt.

Dem hochverehrten Vorstand des D. P.-V. und den in Berlin am 20. Februar versammelten hochverehrten Mitgliedern, welche die große Liebenswürdigkeit hatten, mich am Tage meines achtzigsten Geburtstages durch ein Glückwunschtelegramm zu erfreuen, bitte ich auf diesem Wege meinen tief empfundenen Dank aussprechen zu dürfen.

C. R. Peicker, Großh. sächs. Garteninspektor.

Mindestpreise für Beerenobst diesjähriger Ernte.

Es ist dem Deutschen Pomologen-Verein schon jetzt von Obstzüchtern mitgeteilt worden, daß ihnen bei Verkaufsabschlüssen ihrer diesjährigen Ernte infolge der Bekanntmachung die festgesetzten Mindestpreise gezahlt worden sind.

Es ist sicher zu erwarten, daß allen Obstzüchtern die festgesetzten Preise bezahlt werden, sofern sie **nur an diesen festhalten und sich nicht einschüchtern lassen.**

Wir verweisen von neuem auf die in Heft 4 der Deutschen Obstbauzeitung 1912, Seite 82—88 veröffentlichten **Grundsätze und Aufgaben für die Züchtung von deutschen Obstneuheiten.** Wir bitten die Mitglieder des D. P.-V. die auf diesem sehr wichtigen Arbeitsgebiete Erfahrungen besitzen und mitzuarbeiten beabsichtigen, dem Berichte ihre Aufmerksamkeit zu widmen.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

☞ Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Vorstand des D. P.-V. Eisenach. — Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei, Stuttgart.

Digitized by Google

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

Die Jahresversammlung des Deutschen Pomologen-Vereins wird nach dem Beschluß der vorjährigen Hauptversammlung am Dienstag den 9. Juli ds. Js. in Bonn a. Rhein stattfinden. Die Tagesordnung, das Programm über die Vorträge und Verhandlungen und über die Besuche von Obstanlagen werden demnächst bekannt gegeben werden.

Für den deutschen Obstbau und für die Arbeiten des D. P.-V. sind auch bei den diesjährigen Reichstagsverhandlungen die Herren Reichstagsabgeordneten Wallenborn, Behrens, Dr. Bell und Dr. Wendorff in wohlwollender Weise nachdrücklich eingetreten. Wir sprechen diesen Herren auch an dieser Stelle aufrichtigen Dank aus.

Veredelungsreiser. Alle bis zum 15. März eingegangenen Bestellungen auf Edelreiser sind am 15. und 16. März, die später eingegangenen am 21. und 25. März in mehr als 450 Sendungen mit etwa 14000 Reisern abgeschickt worden. Es sind infolge einiger neuer Zusendungen von befreundeter Seite noch Edelreiser der folgenden Sorten, zum Teil allerdings nur noch in kleiner Anzahl vorrätig.

Alle Reiser sind noch vollständig in Ruhe und können noch längere Zeit verschickt werden.

Äpfel: Amtsrat Meyer und Lichthardts Apfel, Schwestersorten des Adersleber Kalvill, — Apfel aus Uelzen, — Gelber Richard, — Goldparmäne von Standbäumen, die sich durch Gesundheit, Wuchs und durch auffallend breitwüchsige Krone auszeichnen, — Neue Goldparmäne = Strauwalds Goldparmäne, — Verbesserte Große Kasseler Renette, — Jonathan, — Schöner von Boskoop von gesunden, reichtragenden Standbäumen im Bezirk des Obstbau-Verbandes für Westfalen und Lippe in Herford, — Prinzessin Luise, — James Grieve, Verbesserung von Cox' Orangen-Rtte., siehe D. O.-Ztg. 1910, Seite 133 und Seite 383.

Birnen: Keiffer, sie ist zwar keine der allerbesten Tafelbirnen, aber ihr eigenartiger wein- oder quittenartiger Geschmack hat viele Liebhaber. Die Früchte sitzen außerordentlich fest am Baum. Die Sorte eignet sich vorzüglich als Straßenbaum. Sie ist außerordentlich früh und reichtragend. Ihre Früchte halten sich bis zum März. Die Sorte ist uns sehr empfohlen. — Frühe von Trevoux, — Le Lectier, — Madame du Puis, siehe D. O.-Ztg. 1900, Seite 92.

Kirschen: 45 Reiser Ljubka, sehr empfohlene, reichtragende russische Sauerkirsche, die in der D. O.-Ztg. 1911, Seite 226—228 beschrieben und abgebildet ist.

Der Deutsche Pomologen-Verein erhielt heute am 26. März nochmals 165 Edelreiser der russischen Sauerkirsche Ljubka, die noch abgegeben werden können.

Pflaumen: Wiener Frühzwetsche, diese neue Frühzwetsche ist uns als die früheste und beste Zwetsche sehr empfohlen. — Königin Viktoria, — Anna Späth, — Frankfurter Pfirsich-Zwetsche, — Althann's Reineclaude. — Außerdem noch geringe Mengen einiger anderer Liebhabersorten.

Diesem Hefte ist das Flugblatt Nr. 51 der Kaiserlich Biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft über Blattläuse von Dr. Martin Schwartz beigelegt. Wir empfehlen unsern Mitgliedern die sehr lehrreichen und nützlichen Ratschläge auf das beste.

Die Mitglieder des D. P.-V., die ihren Vereinsbeitrag für das Jahr 1912 bisher noch nicht bezahlt haben, ersuchen wir, den Beitrag jetzt einzuschicken. Wir verweisen auf die schon dem Heft 5 zu diesem Zweck beigegebene Zahlkarte, durch deren Benutzung das Postporto den Mitgliedern erspart bleibt. Die Höhe des Beitrages ist auf dem Abschnitt dieser Zahlkarte angegeben. Am 15. April wird unser Kassenführer, Herr Blödner, mit der Einziehung der Mitgliederbeiträge durch Postnachnahme zuzüglich der dadurch entstehenden Kosten beginnen.

Deutsche Obstbauzeitung 1912. Heft 7; 1. Aprilheft.

☞ Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

Der im letzten Heft an die Mitglieder des D. P.-V. gerichteten Bitte des Vorstandes, dem D. P.-V. neue Mitglieder zuzuführen, um dadurch zu der weiteren Erstarkung des D. P.-V. im Interesse des deutschen Obstbaues beizutragen, haben bisher leider nicht sehr viele Mitglieder Folge geleistet. Es sind freilich vom 15. März bis zum 25. März d. J., d. h. in zehn Tagen wiederum 23 neue Mitglieder — im ganzen 334 in diesem Jahre — eingetreten. Die Anmeldungen sind indessen mit wenigen Ausnahmen immer nur von denen erfolgt, die sich hierdurch schon früher immer mit großem Erfolge um den D. P.-V. verdient gemacht haben und denen dafür neuer Dank gebührt. Es müßte in der Tat die erste Aufgabe eines jeden deutschen Obstzüchters sein, dem D. P.-V. als Mitglied anzugehören. Die Kosten des Mitgliedsbeitrages werden mehr als reichlich durch die Vorteile aufgehoben, die der Verein für seine Mitglieder bietet.

Wir bitten deshalb um zahlreiche Anmeldungen neuer Mitglieder.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Der Naundorfer Gravensteiner.

Von **Walter Poenicke,** in Firma Ed. Poenicke & Co. m. b. H., Baumschulen in **Delitzsch.**

Über diese vorzügliche und vor allem sehr reich und regelmäßig tragende Spielart des Gravensteiner ist in der Deutschen Obstbauzeitung früher schon berichtet worden. Von verschiedenen Seiten wurde nicht mit Unrecht hervorgehoben, daß die so wertvollen Eigenschaften der Naundorfer Standbäume möglicherweise auf besonders geeignete Verhältnisse zurückzuführen seien, welche Ansicht in der Tat auch sehr nahe liegt.

Um das zu prüfen veredelten wir voriges Jahr nebeneinander im gleichen Quartier 300 Stück gewöhnliche Gravensteiner und 650 Stück Naundorfer. Die einjährigen Veredlungen sind kräftig gediehen und zeigen bei beiden Sorten übereinstimmend deutlich die bekannten charakteristischen Wachstumsmerkmale des Gravensteiner. Dennoch sind beim Naundorfer gewisse scharfe Unterschiede vorhanden, besonders in der Zahl der Nebentriebe, deren Wachstumsrichtung und Stärke, Blattstellung und Wuchsart, die zwar keineswegs den Gravensteiner-Charakter verleugnen, immerhin aber eigenartig genug sind, um deutlich zu zeigen, daß es sich hier tatsächlich um eine durchaus selbständige Spielart handelt. Bei der großen Zahl der Vergleichsexemplare kann das Resultat nicht angezweifelt werden. Ich bedaure, nicht eine bildliche Darstellung hiervon bringen zu können. Das Einzelexemplar würde ein Urteil nicht zulassen, das Gesamtbild aber wird bei der Feinheit der Unterschiede im Bilde nicht genügend augenfällig. Dagegen sind Pomologen, die sich für diese Frage interessieren, freundlichst eingeladen, die zirka tausend Vergleichsbäume hier in Augenschein zu nehmen.

Es wäre dringend zu wünschen, daß diese Spielart, die in Naundorf so außerordentlich gute Eigenschaften zeigt, baldigst an recht vielen Orten ausprobiert wird. Es scheint, als ob mit ihr dem Gravensteiner-Übelstand (später, geringer Ertrag, starker Fruchtabfall) gesteuert werden könnte.

Über Herkunft des Suislepper.

Von **Emil Meyer** in **Moskau.**

Über den Suislepper, welcher in den baltischen Provinzen als wertvoller Frühapfel geschätzt wird, schreibt Graf F. G. Berg in Sagnitz (Livland) im Atlas der Früchte von Grebnitzky (russ.) 1904—1906, No. 40, Seite 251—255, dort auch ausführliche Beschreibung mit Farbentafel, daß dieser Apfel aus Samen der französischen Sorte: Passe pomme rouge (Roter Sommerkalvill) wahrscheinlich entstammt und aus Suislepp, einem Gute in der Nähe von Fellin (Livland), verbreitet worden ist. In Esthland geht dieser Apfel unter Rotstrahliger Weißensteiner, weil sich in der Nähe der Stadt Weißenstein ein großer Garten, bepflanzt mit dieser Sorte, befindet. In Livland auch unter Melonenapfel und Rosenapfel.

Nach Angabe von W. Paschkewitsch-Petersburg rührt diese Sorte wahrscheinlich vom Pfirsichroten Sommerapfel her, mit dem er oft verwechselt wird.

Die Annahme C. Will-Dorpat in der Deutschen Obstbauzeitung 1910, Seite 135, daß Dr. E. Regel diese Sorte in Roter Sommerkalvill umgetauft haben könnte, ist nicht richtig, denn Regel in seiner russischen Pomologie: Russkaja Pomologija 1868, Seite 475, Teil I, hat Suislepper angeführt und schreibt über Herkunft, daß diese Sorte aus Gotha stammt, was aber wohl sehr zu bezweifeln ist.

Aufsatz über „Der“ oder „die“ Pfirsich siehe Seite 135 dieses Heftes.

Digitized by Google

Obstanlagen in Mühlhausen und seiner Umgebung.

Von **W. Böhm,** Baumschulenbesitzer, **Mühlhausen i. Thür.**

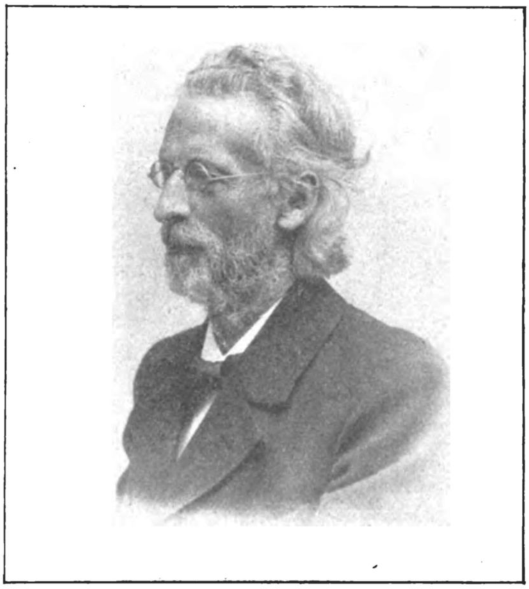
Als wir im vergangenen Herbst an einem Nachmittag die Freude hatten, Herrn Lorgus in unserem Mühlhausen als Gast zu sehen, waren selbstverständlich die hiesigen Obstanlagen das erste, was wir ihm vorführten. Mit nicht geringer Besorgnis sahen wir seinem Urteil entgegen und wir waren glücklich, als er nach verschiedenen Ratschlägen und gelinden Tadeln sagte: „Ich habe hier so Schönes gesehen, daß Sie darüber einen Bericht für die Deutsche Obstbau-Zeitung bringen müssen“.

Ich will versuchen seinen Wunsch zu erfüllen.

In und um Mühlhausen sind seit dem Jahre 1903 unter anderen die folgenden größeren Obstanlagen neu angelegt worden:



W. Böhm in Mühlhausen i. Thür.



E. Hartung in Mühlhausen i. Thür.

vor dem Stadtwalde von dem Magistrat acht Morgen — von den Herren Gebr. Muthreich 14 Morgen — von Herrn W. Werneburg (früheren Besitzer des Gutes Weidensee, jetzt den Herren von Ribbeck und des Sarres gehörig) etwa 100 Morgen — von Herrn E. Weymar 12 Morgen — von Herrn Gutsbesitzer W. Brinkmann 86 Morgen — von Frau Heimerdinger und Herrn Rowedder je 4 Morgen — von Herrn Becherer 2½ Morgen — von Herrn Gutsbesitzer Wender bis jetzt 12 Morgen. Von diesen sind allein 60 Morgen mit hohem Drahtspalier eingefriedigt worden. In Hochstämmen und Buschbäumen sind die folgenden Hauptsorten angepflanzt worden: Goldparmäne, Schöner von Boskoop, gelber und roter Gravensteiner, Kanada Rtte., Landsberger Rtte., Prinzenapfel, Baumanns Rtte., Danziger Kantapfel, Kaiser Wilhelm als Hochstämme. Außer den vorgenannten Sorten, Gold Rtte. von Blenheim, z. T. Cox' Orangen Rtte, Minister von Hammerstein, Nathusius Taubenapfel, Annie Elizabeth, Himbeerapfel von Holowaus als Buschbäume auf Doucin.

In Mühlhausen sind ferner von Frau Bader, den Herren E. Hartung, K. Hecht, Gebr. Hecht, Kuhle, Helmbold, Krieger, Schreiber, Hochheim, Kölle, F. Schmidt, Wegerich, Hönisch, Standhardt und anderen weitere mehr als 80 Morgen eingefriedigte Flächen mit besseren Sorten in Hochstämmen und Buschbäumen bepflanzt worden.

Es sind ungefähr 11 000 Hochstämme und 6000 Buschbäume in vorgenannten Sorten von Privatbesitzern in und in nächster Nähe um Mühlhausen seit dem Jahre 1903 gepflanzt worden.

Es dürfte auffallen, daß so viele Gravensteiner in unseren Obstanlagen erscheinen. Wir haben hier aber gute Erfolge mit den Gravensteinern durch reiche Tragbarkeit, Geschmack und Fruchtgröße, die vorzüglich sind. Auch auf eine von mir gezogene Neuheit, die schon vor Jahren den Namen: Verbesserte Landsberger erhielt, will ich hier aufmerksam machen. Es ist eine sehr reichtragende, kerngesunde Apfelsorte, Holz sehr widerstandsfähig, schöner Bau der Krone, Apfel haltbar bis Februar, die sich hier schon vielfach bewährt hat.

Auch die Stadtverwaltung, die etwa 13 000 tragbare Kernobstbäume an Wegen und Chausseen besitzt, pflanzte sehr viele junge Bäume, auch in geschlossenen Obstanlagen an. Nach der Zusammenlegung der Feldgrundstücke (Separation!) haben die Dörfer in der Umgebung Horsmar, Hollenbach u. a. m. sich fleißig am Obstbaumpflanzen beteiligt. Alle Neupflanzungen, die zum Teil schon reiche wohlausgebildete Früchte brachten, versprechen einen recht guten Erfolg!

Digitized by Google

Nicht unerwähnt möchte ich lassen, daß in den letzten Jahren mit Mäusefraß in vielen Anlagen verzweifelt gekämpft werden mußte. Aber jeder Besitzer bekämpfte die Mäuse, verstrich und pflanzte nach, so daß die Anlagen wieder lückenlos und vielversprechend dastehen.

An den Erfolgen hat die Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen in Halle, die rastlose Pionierarbeit des Mühlhäuser Obstbauvereines und der Opferwille der Besitzer der Obstanlagen vielen Anteil. Nunmehr will ich eine von Herrn Fabrikbesitzer E. Hartung, dem Erfinder und Hersteller des auf Seite 51 Heft 3 der Deutschen Obstbauzeitung 1912 abgebildeten und beschriebenen, ganz ausgezeichneten Hackpfluges — Schrägzug-Kultivator Pomona — am Schadeberge angelegte Obstanlage auf besonderen Wunsch des Herrn Lorgus des näheren erläutern.

Alles Neue, alles über Obstzucht, Obstbau, Obstverwertung Geschriebene interessiert unseren Herrn Hartung, der als Obstzüchter und



1908 auf Doucin gepflanzte Goldparmäne.

Obstesser — er ist Vegetarier — für Pomologie viel und alles übrig hat!

So geschah es im Jahre 1904, daß er auf Stringfellows Buch über dessen Art des Schnittes und der Heranzucht von Obstbäumen in Amerika aufmerksam wurde. Er sagte mir: „Wir werden mit Ihrer Hilfe eine solche Anlage auf meinem Grundstücke am Schadeberge schaffen.“ „Zurück zur Natur!“ waren seine oft von mir gehörten Worte. Das viele Für und Wider, was bei unserem öfteren Zusammensein besprochen wurde, dürfte den Lesern zu lang werden. Ich erklärte ihm, daß das in Stringfellows Buch gelehrte starke Zurückschneiden der Wurzel und Pflanzen uns Baumschulenbesitzern nichts Neues sei, denn wir verführen beim Aufschulen genau so, aber ich war doch neugierig, wieviele von den fingerhohen Pflänzlingen auf den von Unkraut in vorhergehenden Jahren nicht besonders gereinigten Grundstücken, nach dem ersten bis zweiten Jahre noch vorhanden und wie sich die Sache in weiterer Zukunft gestalten würde. Ich für meinen Teil würde fertige Ware pflanzen, waren oft meine Worte Herrn Hartung gegenüber. Berufene Herren, wie Herr Müller-Diemitz, Bißmann-Gotha, Schindler-Halle teilten ganz meine Meinung und ist es um so interessanter und lehrreicher, wie bei der neuen Pflanzart durch naturgemäße und fleißige Behandlung der 1904 gepflanzten Winterveredlungen ein geradezu überraschendes Ergebnis erreicht worden ist. Wir wurden im Spätherbst 1904 einig, sobald es das Wetter im Frühjahr erlaubte, nach vorgedachter Methode zu pflanzen.

Die Lage des 6 Morgen großen Grundstückes ist allseitig frei; ungehindert können alle Winde die Bäume rütteln und schütteln, dafür haben aber auch Licht und Luft überall offene Tür. Es sollten gepflanzt werden: etwa 130 Stück auf Wildling veredelte Gelber Richard, Gelber und Roter Gravensteiner, Goldparmäne, Danziger Kantapfel als Hochstämme auf 12 Meter Entfernung und ferner auf Doucin veredelte 1400 Buschbäume auf 3 Meter Entfernung in der Reihe und 3 Meter Reihenweite folgende Sorten: Roter und Gelber Gravensteiner, Kaiser Wilhelm, Nathusius Taubenapfel. Außerdem von jeder in meinem eigenen Muttergarten vorhandenen Apfelsorte — darunter auch amerikanische Sorten — in je zwei Buschbäumen, zum Zwecke eigener Belehrung.

Sollten die Bäume später zu eng kommen, so würden — auch nach Stringfellow — ein Teil herausgehoben, kurz geschnitten und auf das Nebengrundstück weitergepflanzt. (Dies wird im nächsten Jahre eintreten.)

Zurückgeschnitten ist weder im 2. noch 3. Jahre, sondern bis jetzt überhaupt noch nicht. Nur Zweige, die sich zu stark ausbreiten, sind nach langem Drängen meinerseits durch Koch entfernt worden.

Die geplanten Hochstämme sind bis jetzt nur durch stärkeres Wachstum auffallende Pyramiden geblieben. Herr Hartung will durch sein System beweisen, daß der Baum sich aus der Pyramide zum Halbstamm, von da zum Hochstamm naturgemäß selbst ausbildet, und daß er wie im Hochwald durch Aufästen der oberen Zweige die unteren im Wachstum aufhören und absterben läßt. Auch das ist doch nichts Neues, sondern ähnlich ziehen wir doch unsere Hoch- und Halbstämme.

Herr Hartung begann mit der Umzäunung (Eisenpfähle in Beton, Drahtspalier 1,50 Meter hoch mit doppelreihigem Stacheldraht), ich mit dem Sortieren der besten einjährigen, etwa acht Millimeter Durchmesser starken Pirus malus und Doucin.

Das Wetter war günstig, im Januar war nicht zu starker Frost, fleißig wurde in der Hand veredelt, sofort an 2 Fuß lange Tonkinstäbe vorsichtig angebunden und im Schuppen eingeschlagen.

Ende Februar kam Tauwetter und am 12. März 1905 hieß es: das Wetter ist günstig, jetzt wird gepflanzt. Herr Hartung hatte ackern lassen und auf das Grundstück, das aus tiefgründigem Lehm und Ton, im tieferen Untergrund Gips besteht, reichlich Kalkmergel und etliche Fuhren Komposterde fahren lassen. Das Grundwasser steht sehr tief, mindestens 30 Meter.

Nun ging die Arbeit in folgender Weise vor sich. Am 12. März steckte ich auf dem Grundstück mit Tonkinstäben genau die

Digitized by Google

Pflanzenstellen ab und am 13. früh wurden mittels einer Handtrage von zwei Mann die Winterveredlungen — ich bemerke ausdrücklich, daß nur solche auf der gesamten Anlage gepflanzt wurden — vorsichtig nach dem etwa 20 Minuten von meiner Baumschule entfernten Grundstück geschafft. Mit einem sog. Hartungschen Pflanzeisen, das sich hierfür ganz vorzüglich bewährte, wurden etwa 20 Zentimeter tiefe und 75 Millimeter weite Löcher von einem Mann ausgebohrt, ein zweiter folgte und legte die bis auf 2 bis 3 Zentimeter an der Wurzel zurückgeschnittenen Pflänzlinge aus und drei Mann pflanzten mit der Hand, indem sie dabei etwas Komposterde und Kalk in das Pflanzloch an die Pflänzlinge füllten. Mit der Hand wurden auch die Veredlungen gerade gedrückt und die Erde angedrückt. Gegossen wurde nicht!

Nach nur zweitägigem Pflanzen sah man auf gleichmäßige Entfernung das Feld mit — ? — Tonkinstäben besteckt, von den kleinen Handveredlungen war kaum etwas zu sehen. Mit sehr gemischten Gefühlen übergab ich Herrn Hartung meine Arbeit, ihn bittend, doch ja recht vorsichtig das Krümmern zwischen den Reihen, was nach unserem Plan gleich nach dem Pflanzen folgen sollte, vornehmen lassen zu wollen. Es kam der Frühling, es wurden Kartoffeln gelegt, gehackt und gejätet und alle Veredlungen wuchsen bis auf etwa 200 Stück, die zum größten Teil trotz peinlich genauer Arbeit durch Pflug und Pferd abgebrochen, oder durch zu reichliche Beigabe von Kalk vertrocknet waren. Herr Hartung aber schloß in demselben Herbst schon mit seinen Freunden Wetten ab, nach denen er für jede im dritten Jahre geerntete Gravensteiner Frucht 50 Pfennig für sie erhalten sollte, weil er sicher glaubte, daß bei seiner neuartigen Pflanzweise auch diese als Spätträger berüchtigte Apfelsorte schon Früchte bringen würde. Gut einen Meter hoch waren die Veredlungen in einem Sommer gewachsen. Nichts wurde zurückgeschnitten. „Was wächst, wächst“, sagte Herr Hartung. Schon der erste Herbst ergab drei wohlausgebildete Äpfel!

Das zweite Jahr brachte schönes Austreiben der Seitenzweige, aber auch schon etliche schöne, große Früchte. Sorten wie Nathusius Taubenapfel, Goldparmäne und Kaiser Wilhelm fielen besonders auf. Einem treuen Arbeiter der Firma Hartung, der auch in Diemitz war, Koch ist sein Name, wurde die Arbeit in der Anlage anvertraut, nachdem die Fehlenden nachveredelt und nachgepflanzt waren.

Schon 1907 war die Anlage bereits so gediehen, daß schon 125 wohlausgebildete Gravensteiner Früchte geerntet wurden und Herr Hartung hätte schon 62,50 Mk. durch die vereinbarte Wette gewonnen, wenn er nicht in seiner Freude großmütig darauf verzichtet hätte. Nathusius Taubenapfel und Goldparmäne brachten auch schon herrliche Früchte.

Ein vom Herrn Hartung aufgestellter Erntebericht gibt das letzte Bild über die Ernten der jungen Anlage.



Apfelbäume 1911 in der Hartungschen Obstanlage in Mühlhausen i. Thür., die im Frühjahr 1905 als Winterhandveredelungen gepflanzt wurden, mit dem Pfleger der Anlage, Fr. Koch.

Digitized by Google



Virginischer Rosenapfel als Handveredelung auf Doucin. 1905 gepflanzt, zur Zeit der Abbildung im 4. Jahre nach der Pflanzung.

Geschlossene Reihe mit Wildlingsveredelung à 12 m und Doucin à 3 m	1907 Stk.	1908 Stk.	1909 Stk.	1910 Kilo	1911 Kilo
Roter Gravensteiner	146	50	60	74	11
Gelber Gravensteiner	168	40	35	85	
Nathusius Taubenapfel	635	131	—	975	184
Danziger Kantapfel	1	—	11	12,5	—
Winter-Goldparmäne	281	79Kl.	587	1300	570,5
Gelber Richard	2	8	—	14	—
Kaiser Wilhelm	103	24	32	350	22,5
Bunte Reihe auf Doucin:					
Weißer Klarapfel	29	74	—	20	—
Pfirsichrot. Sommerrosenapfel	65	250	—	66,5	—
Virginischer Rosenapfel	—	—	—	7,5	—
Charlamowsky	—	—	—	—	—
Keswicker Küchenapfel	24	—	—	18,5	—
Lord Suffield	29	38	—	27	7
Manks Apfel	2	—	—	155	37
Scharlachrote Parmäne	—	—	—	—	5
Langton's Sondergleichen	13	52	48	13	10
Cellini	20	7	43	25	—
Apfel aus Croncels	—	—	—	14	—
Geflammter Kardinal	16	1	36	35	—
Prinzenapfel	—	—	—	—	—
Ecklinville-Seedling	7	—	—	—	3
Gravensteiner v. Gundestrupp	—	—	—	—	—
Kaiser Alexander	—	—	—	—	—
Königinapfel (The Queen)	—	—	—	27	7,5
Himbeerapfel von Holowaus	—	—	—	—	—
Gelber Edelapfel	1	—	—	—	—
Rambour-Parmäne	—	4	—	10	—
Cox' Orangen-Rtte.	—	22	9	43,5	—
Annie Elizabeth	—	—	12	15	—
Ribston-Pepping	—	—	17	1,5	—
Peasgood's Sondergleichen	—	—	—	—	—
Landsberger Rtte.	1	15	66	18,5	—
Filippa	1	17	—	12,5	—
Malinda	—	—	—	47	—
Graf Nostiz	—	20	—	16	—
London-Pepping	—	—	42	14	—
Bismarckapfel	—	—	—	—	—
Gelber Bellefleur	—	—	—	—	—
Weißer Winterkalvill	—	3	—	4,5	—
Ananas-Rtte.	—	—	10	—	—
Baumanns-Rtte.	—	13	—	—	—
Goldrtte. von Blenheim	—	—	—	—	—
Kanada-Rtte.	—	—	—	—	—
Coulon's-Rtte.	—	—	15	6	—
Jakob Lebel	—	—	—	—	—
Roter Eiserapfel	—	—	—	2,5	—
Neuer englischer Taubenapfel	—	—	—	—	—
Königlicher Kurzstiel	5	—	18	8,5	—

	1907 Stk.	1908 Stk.	1909 Stk.	1910 Kilo	1911 Kilo
Gelber Winter-Stettiner	—	3	—	5	—
von Zuccalmaglio's Rtte.	52	51	213	62	—
Fromm's Goldrtte.	—	1	—	—	—
Große Kasseler-Rtte.	—	1	—	17	—
Schöner von Boskoop	—	—	—	—	—
Thomason	—	24	—	8,5	—
Roma	—	—	21	1,5	—
Silber-Rtte.	3	—	—	—	—
Nysseus	1	12	28	27,5	—
Signe Tillisch	17	—	65	6,5	—
Gustavs Dauerapfel	7	—	2	14,5	—
Rheinischer Bohnapfel	—	—	—	—	—
Fießers Erstling	—	—	—	—	—
Jonathan	—	—	—	4	—
Lane's Prinz Albert	29	21	—	18,5	—
Berner Rosen	—	4	—	—	—
Verschiedene Sorten	—	—	—	—	50
Fallobst	—	—	—	—	180

Unsere Obstpreise halten sich für gutes Obst immer in Höhe von 12—24 Mk. für 50 Kilo Kernobst und geht unser Obst sehr schnell weg, z. B. in den letzten Jahren meistens in die Rheingegend.

Unser hiesiges Publikum aber schätzt gute Qualität auch sehr und kämpfen wir, der Mühlhäuser Obstbauverein, gegen schlechtes Pflücken, Aufbewahren, Verpacken, und zwar mit recht guten Erfolgen.

Noch viel mehr aber muß man staunen über das Wachstum und das gesunde Aussehen der Anlage selbst. Drei Meter hohe, bis zu 10 Zentimeter Durchmesser am unteren Stammende starke, zum größten Teil wohlausgebildete Pyramiden bedecken die sechs Morgen. Selbstverständlich zeichnen sich die auf Wildling veredelten Pyramiden durch stärkeres und höheres Wachstum noch besonders aus.

Kein Brand, kein Krebs, kein Fusikladium findet auch das geübteste Auge, jedermann staunt über die Entwicklung und man ist



Graf Nostitz als Handveredelung auf Doucin. 1905 gepflanzt, zur Zeit der Abbildung im 4. Jahre nach der Pflanzung.

Digitized by Google

sich darüber einig, daß — die gleiche genaue, peinliche Weiterbehandlung vorausgesetzt — die aber hier eigentlich nur in der Offenhaltung des Bodens und Vertilgung des Ungeziefers besteht, sich auch in anderen Gegenden solche gute Anlagen bei sachgemäßer Pflanzung entwickeln können. Allerdings sind die Sorten, außer Nathusius Taubenapfel, wohlausgewählt aus der Reihe der hier gut gedeihenden Sorten; aber auch das Wachstum der anderen etwa hundert verschiedene Apfelsorten betragenden, sog. bunten Reihen ist ein prächtiges. Man wird künftig an diesen genau die Tragfähigkeit der einzelnen Sorten prüfen können.

Die ganze Anlage umschließt auf der Westseite eine Thuja occidentalis-Hecke, drei Seiten sind mit Haselnußsträuchern der besten Sorten bepflanzt.

Die Hartungsche Anlage ist für jeden Obstzüchter sehenswert!

Erntebericht der städtischen Obstbäume aus den Jahren 1909 und 1910.

	Stück Bäume	Ertrag 1909 Mk.	1910 Mk.
An Chausseen	3540	2819.50	3498.—
An Gemeinde-Wegen	2783	755.—	2327.—
An Gräben u. Abhängen	676	177.50	281.50
	6999	3752.—	6106.50

Von der Kreiskommunalchausseeverwaltung: Chaussee Mühlhausen-Eisenach.

Im Jahre	1909	Mk.	1002.—	Erträge
„ „	1910	„	4461.50	„
„ „	1911	„	2392.10	„ .

Von Herrn E. Weymar, der bis jetzt sehr streng seine auf Wildling zirka 1500 Bäume schnitt (Goldparmäne 3/4, Boskoop und etliche andere Sorten 1/4), liegt mir ein Erntebericht des Jahres 1910 mit 40 Ztr. Goldparmäne, die aber nur zu besten Preisen, mindestens 20 Mk. pro Ztr., verkauft wurden, vor.

Der Herr wird nun genau Buch führen über seine Erträge.

Ich werde das hier in Mühlhausen Geschaffene zu erhalten und der schönen Erfolge wegen weiter auszudehnen versuchen, soweit es in meinen Kräften steht!

Die Obstanlagen des Herrn Fabrikbesitzers Hartung in Mühlhausen mit ihren ausgezeichneten Erfolgen haben mich um so mehr überrascht, als ich an keinem der etwa 1500 Bäume irgendwelche ungünstige Einwirkung des vorigen traurig trockenen Sommers erblickte. Alle Bäume aller Sorten standen in einer geradezu üppigen gleichmäßigen Entwicklung. Außer der sorgsamen Pflege und dem wohl vorbereiteten und andauernd gut gelockerten Boden sind der Pflanzung zweifellos im ersten Jahre und wahrscheinlich auch in dem nächsten Jahre deren für das Wachstum der Bäume ausnahmsweise günstigen Witterungsverhältnisse zu statten gekommen. Beide Herren dürfen auf ihre Arbeit mit Recht stolz sein und deshalb sollen sie auch im Bilde die Beschreibung ihres Werkes begleiten.

Daß aber ihr Verfahren trotz der dabei gesammelten Erfahrungen nicht als ein Beweis dafür gelten darf, daß es für alle Verhältnisse und als Regel zur Nachahmung für jedermann zu empfehlen ist, beweist eine von beiden Herren vor zwei Jahren in gleicher Weise ausgeführte größere Pflanzung, die lange nicht den Erwartungen entspricht. **Lorgus.**

„Der“ oder „die“ Pfirsich.*)

In Heft 28 der Deutschen Obstbauzeitung 1911 ist ein Aufsatz über den Proskauer Pfirsich enthalten. Gegen das Fürwort „der“ d. h. gegen das männliche und für das weibliche Geschlecht des Pfirsichs wendet sich ein Aufsatz in dem Praktischen Ratgeber. Wir haben uns um ein Urteil an Herrn Professor Dr. Reuter, Direktor des Katrineums in Lübeck, der nicht nur Gymnasialdirektor, sondern auch ein großer Freund des Obstbaues ist, gewendet. Seine Antwort lautet:

Leider ist die Auskunft, die ich geben muß, recht betrüblich; denn in ihr spiegelt sich, wie in so vielen Dingen, die mangelnde Einigkeit der Deutschen wieder, aber im Feminismus ist uns diesmal der Süden über!! Denn der Norden sagt der Pfirsich, der Süden die Pfirsiche (Singular) oder die Pfirsche! — Und da das Weibliche uns ewig anzieht, finden Sie z. B. in Schmeils Naturgeschichte „die Pfirsiche“ und zwar wohl deshalb, weil das Buch in Stuttgart erscheint, obwohl Schmeil selbst, soviel ich weiß, aus Magdeburg stammt. Wir haben den Bayern so viel „Reservate“ zugestanden, daß wir jetzt bitten müssen, uns „den Pfirsich“ zu lassen. „Die Pfirsiche“ ist für uns Plural. Eine Pluralform „die Pfirsichen“ wäre für uns fremdartig.

Lateinisch pers**icum** (zu ergänzen pomum oder malum) — dann vulgärlatein und mittelalterlichlatein pers**ica** — aber doch mittelhochdeutsch „der Phersich“. Es findet sich auch die Form pfersich, pfirsich, persich, perser! natürlich Masculinum!

G. A. Bürger: der Pfirsich, dessen zarten Pflaum ihr reiner Perlenzahn verwundet.

Goethe: eine zarte wollige Pfirsche zu mahlen (= malen!).

Zum Vergleich: die Kirsche stammt nicht von cera**sum**, sondern vom plural cerasa aus einer Zeit, in der man noch kerasa sprach.

Kirschen im Plural — natürlich. Pfirsiche in der Vorzeit auch im Norden meist Singular, im Süden schon eher Plural!?!

Prof. Dr. **Reuter**, Gymnasialdirektor in **Lübeck**.

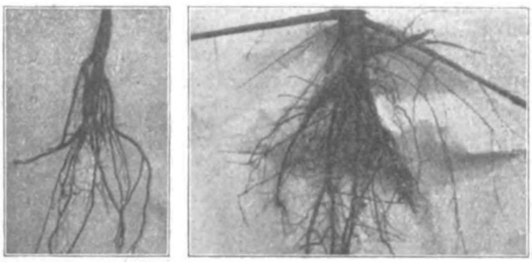
*) **Ich hatte bestimmt, dass dem Aufsatz über die Obstanlagen in Mühlhausen die auf Seite 136—138 folgenden Aufsätze über den kurzen Wurzelschnitt unmittelbar folgen sollten. Durch ein Versehen der Druckerei ist jedoch der vorstehende Aufsatz „Der“ oder „die“ Pfirsich, der unter die pomologischen Mitteilungen auf Seite 130 kommen sollte, gegen meinen Willen eingeschoben worden. Ich bitte, den Aufsatz über die Obstanlagen und die Aufsätze über den kurzen Wurzelschnitt im Zusammenhange lesen zu wollen.**
Lorgus.

Digitized by Google

Meine Erfahrungen mit dem kurzen Wurzelschnitt.

Von **E. Schramm** in **Friedrichshöh-Flensburg.**

Es sind einige Jahre verflossen, seitdem die Frage des Wurzelschnittes in allen Zeitschriften lebhaft erörtert wurde. Diese eifrigen Besprechungen wurden damals hervorgerufen durch ein Buch, das als eine Übersetzung aus dem Englischen erschienen war und einen Amerikaner, namens Stringfellow, zum Verfasser hatte. Stringfellow schilderte neben



Birn- Apfel-
Wildling.

anderen Erfolgen ganz besonders die mit dem kurzen Wurzelschnitt bei Obstbäumen in packender Weise.

Dieses Buch, das manchem Leser bekannt sein wird, hielt ich der Anschaffung wert. Ich entdeckte bei seinem Studium bald, daß ich eine bereits gemachte Erfahrung hier bestätigt fand. Im Winter 1900 hatte ich in meiner Baumschule eine Anzahl einjährig veredelter Äpfel in den Einschlag gelegt. Dieser war im Laufe des Winters von Mäusen heimgesucht, die die Wurzeln stark benagt hatten. Der Schaden war nicht zu bessern. Um die Ruten nicht auf den Holzhaufen zu werfen, schnitt ich von den Wurzeln der Doucinunterlagen alles Beschädigte glatt weg. Es verblieb den Ruten nur ein kümmerlicher Rest. Ich pflanzte nun diese Ruten, nachdem ich sie auf 40 cm Länge gekürzt hatte, in einen recht lehmigen, gut gedüngten Boden. Ich war gezwungen, sie fest, recht fest anzutreten, damit sie nicht umfielen.

Zu meinem Erstaunen machten diese Ruten noch im Laufe des Sommers Triebe von zumeist 40—60 cm Länge. Ein gleiches flottes Wachstum zeichnete sie in den folgenden Jahren, in verstärktem Maße infolge der überwundenen Störung aus. Ich hatte meine helle Freude daran. Bei der Herausnahme der zu Spalieren gezogenen Bäume stellte ich fest, daß ich ein schöner entwickeltes Wurzelsystem kaum gesehen hatte.

Dieser mir außergewöhnlich erscheinende Erfolg, den ich dem Kurzschnitt der Wurzel verdankte, veranlaßte mich, den Schnitt in ähnlicher Weise bei sämtlichen Obstunterlagen auszuführen. Nachdem ich hiermit gleich gute Erfolge erzielte, blieb ich aber nicht bei diesen stehen, sondern ließ auch an anderen, und lasse noch heute an sämtlichen Laubhölzern den Wurzelschnitt in der gleichen Weise ausführen. Ich bin noch heute, nach 10 Jahren, in welcher Zeit ich doch recht vielseitige Erfahrungen auch nach dieser Richtung hin sammeln konnte, der Ansicht, daß der Kurzschnitt der Wurzel Vorteile in sich schließt, die g r u n d l e g e n d f ü r d a s ganze L e b e n d e r B ä u m e sind, und der ich bei der Anzucht aller Laubhölzer nicht entraten möchte. Ich habe den Kurzschnitt der Wurzel nicht nur bei Pflanzungen im Lehmboden oder anderen bündigen, humusreichen und deshalb wasserhaltenden Bodenarten ausführen lassen, sondern auch bei ganz trockenem Sandboden, der, neu in Kultur genommen, sehr humusarm war. Böden, die in 15—20 cm Tiefe schon eine Ortsteinschicht zeigten, die mit der Hacke aufgebrochen und umgearbeitet werden mußte.

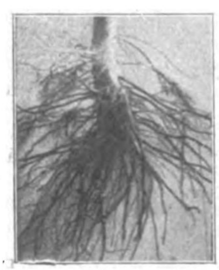
Daß ich in derartigen Böden keine Äpfel- und Birnbäume pflanzte, ist wohl selbstverständlich; wohl aber Gehölze, wie Ahorn, Kastanien, Akazien, Goldregen, Caraganen, auch Süß- und Sauerkirschenwildlinge.

Das Frühjahr 1905, in dem die in Rede stehende Pflanzung gemacht wurde, war nach der Pflanzung sehr heiß und trocken. Der Sand zwischen den Reihen war „glühend" heiß, so heiß, daß bei den Ahorn am Tage die zarten, neugebildeten Blätter teilweise verbrannten. Es sah für manche Pflanzen bedenklich aus; trotzdem ließ ich der Umständlichkeit und Kosten halber eine Bewässerung nicht vornehmen. Dennoch trat — und besonders bei den Akazien — bald ein erfreuliches Wachstum ein.

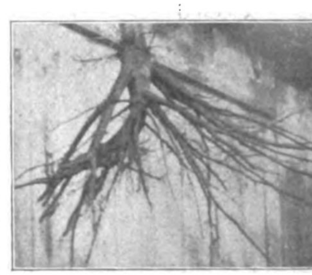
Ich konnte nun aber noch eine Beobachtung an meinen Pflanzen machen, die von nicht zu unterschätzender Bedeutung ist.

Es ist entschieden kein Zufall, daß Blattläuse und Meltau die Apfelquartiere besonders gern heimsuchen.

Seit fast 10 Jahren, also seit der Anwendung des kurzen Wurzelschnittes, hatte ich keine Bekämpfung irgendwelcher Schädlinge, deren Auftreten auf Wachstumsstörungen



Platane



Roßkastanie.

zurückzuführen sind, nötig gehabt. Weder Blattläuse, Meltau noch ähnliche Erscheinungen traten auf.

Es liefert mir dieser Umstand den Beweis, daß die mit dem kurzen Wurzelschnitt behandelten Bäume keinen Wachstumsstörungen unterworfen sind, sofern diese nicht durch Mangel an Nährstoffen, oder zu reichliche einseitige Ernährung herbeigeführt werden.

Es ist ja auch recht erklärlich, daß diesen Bäumen, die mit dem kurzen Wurzelschnitt behandelt sind, nicht so leicht etwas anhaftet: Ihre Wurzeln gehen innerhalb einer Wachs-

Digitized by Google

tumsperiode schon metertief, in zwei Wachstumsperioden 2 m und tiefer in den Boden; gerade so, wie ein kurz geschnittener Baum schon im ersten Jahre meterlange Triebe machte. Dabei sind diese Wurzeln stark und gesund und überwallen und verheilen die an der Wurzel infolge des Schnittes entstandenen Wunden sehr schnell, so daß der Baum dadurch keinen Schaden erleidet.

Durch den starken Rückschnitt ist der Weg, den der Saft zurückzulegen hat, stark verkürzt und die Saftwege sind in mehr als ausreichender Anzahl und Raumausdehnung vorhanden. Die gut entwickelte Wurzel beherrscht auch ein viel weiteres Feld.

Selbstverständlich ist es nötig, bei der Anwendung des kurzen Wurzelschnittes gewisse Regeln zu beobachten. Die beigegebenen Abbildungen geben dazu die Anleitung. Zweitens ist es, wie im allgemeinen, so auch hier, vorteilhaft, das Verpflanzen der Bäume im jugendlichen Alter vorzunehmen.

Bei fertigen Baumformen muß man die Wurzel etwas länger lassen, entsprechend dem Umfange von Stamm und Krone. Vor allem aber schneide man jede Faserwurzel weg; an den Ästen schneide man die Leittriebe, wie auch das Fruchtholz kurz. Auf solche Weise schafft man etwas mehr Gleichgewicht zwischen Krone und Wurzel, erreicht aber zugleich auch eine vollständige Neubildung der Wurzel.

Die Pflege der Bäume, welche mit kurzem Wurzelschnitt gepflanzt wurden, unterscheidet sich in keiner Weise von derjenigen anders behandelter Bäume. Niemals habe ich solche bewässern lassen. Die Bewässerung halte ich in manchen Fällen für schädlich, so sonderbar diese Behauptung klingen mag; vor allem das tägliche Gießen. Wenn schon begossen werden soll, dann einmal gründlich, wenn dringend nötig, und dann nicht wieder.

An die Bodenpflege stellen solche Bäume keine so hohen Anforderungen wie die mit langer Wurzel gepflanzten. Das Rigolen ist nicht erforderlich, so wenig wie das Gießen, und ich halte auch dieses für mehr schädlich als nützlich.

Was die Fruchtbarkeit derart behandelter Bäume betrifft, so ist diese ja nicht allein von dem Wurzelschnitt abhängig; Düngung und Kronenschnitt sind von ganz wesentlichem Einfluß.

Wenn ich nun die bisher angeführten Vorteile des kurzen Wurzelschnittes zusammenfasse, denen nicht die geringsten Nachteile gegenüberstehen, so kann ich nicht recht verstehen, daß diese einfache Methode nicht schon allgemein sich eingeführt hat. Es können nur unbegründete Vorurteile sein, die diesem praktischen Handgriffe die Aufnahme schwer machten.

Wenn ich mit meinen vorstehenden Ausführungen dazu beigetragen habe, diese Vorurteile hinwegzuräumen, so wäre mir das eine Freude. Vor allem würden wir dabei lernen, daß man auch ohne die heute so „unentbehrlichen" Brühen und ohne Karbolineum, noch gesunde Bäume ziehen und gesunde Früchte ernten kann. Ich hoffe, daß meine Ausführungen auch Veranlassung geben zu praktischen Versuchen; diese würden bald zeigen, ob ich das Recht auf meiner Seite habe.

❀ ❀ ❀

Der kurze Wurzelschnitt

beim Verpflanzen der Obstbäume beschäftigt viele Obstzüchter. Dem D. P.-V. sind im Laufe der Zeit schon eine ganze Reihe Mitteilungen über Erfahrungen mit dem kurzen Wurzelschnitt gemacht und auch von verschiedenen Seiten deswegen Anfragen gestellt worden. Es ist unmöglich, diese zu veröffentlichen und es würde auch in der Tat keinen Nutzen haben, darüber eine raum- und zeitraubende Aussprache herbeizuführen, weil Anhänger und Gegner sich gegenseitig keinesfalls überzeugen werden.

Soweit der kurze Rückschnitt der Wurzeln für das Aufschulen junger Wildlinge in Frage kommt, werden sich wohl alle Baumschulengärtner und Obstzüchter mit ihm einverstanden erklären. Schon mit Rücksicht auf das notwendige schnelle Pflanzen und darauf, daß die Wurzeln der Wildlinge beim Pflanzen nicht in schlechter Lage in die Erde gebracht werden, ist ihr starker Zurückschnitt angebracht. Derartige junge, auch in ihrem Holze stark zurückgeschnittene Wildlinge entwickeln ihre Triebe und Blätter gleichzeitig mit ihren neuen Wurzeln und erleiden deshalb keine Einbuße an der rechtzeitigen notwendigen Ernährung der jungen Triebe.

Auch für einjährige Veredlungen kann aus dem gleichen Grunde der starke Wurzelschnitt noch gelten. Bei allen älteren Bäumen werden aber erfahrene Baumschulengärtner und Obstzüchter keine Veranlassung haben, das bei unserem alten guten erprobten Verfahren gesicherte freudige Anwachsen ihrer Bäume durch einen widernatürlichen kurzen Wurzelschnitt zu gefährden.

Nur in Ausnahmefällen und nur dann, wenn eine Reihe günstiger Umstände, anhaltendes kühles, feuchtes Wetter, gute Bodenverhältnisse und anhaltende gute Pflege zusammentreffen, werden ausnahmsweise auch ältere Bäume, trotz einer solchen an ihnen vorgenommenen Gewaltkur, sich gut entwickeln.

Wer sich dazu berufen fühlt, durch größere und kleinere Versuche die Stringfellowsche Pflanz- und Schnittart anzuwenden, möge es tun und später einmal über seine Erfolge berichten, ohne aber dabei etwas zu verheimlichen und ohne die Ausnahme als Regel hinzustellen.

Es ist kein Kunststück, einem oder einigen verpflanzten Bäumen, jungen oder älteren, im Hausgarten sorglich zu helfen, mühevoll ihr Leben zu fristen. Derartige Ausnahmen dürfen aber niemals als Regel für die aufgestellt werden, die mit Minuten ihrer Zeit und mit Pfennigen ihres Geldes zu rechnen gezwungen sind.

Nachdem in der Deutschen Obstbauzeitung 1910 früher die Herren Zorn-Hofheim, Seite 122—124, Keudel-Schmalkalden,

Digitized by Google

Seite 258, Beckel-Gransee, Seite 310 und 311, Mey-Herford, Seite 311—312 und Lorgus 312 sich über den Stringfellowschen kurzen Wurzelschnitt ausgesprochen haben, sind in dem heutigen Heft andere Herren, Böhm, Hartung und Schramm mit ihren günstigeren Erfahrungen zu Worte gekommen. Mögen nun Stringfellow, seine Anhänger und Gegner für die nächste Zeit Ruhe haben.

Lorgus.

Der neue zukünftige Reformobstbau für das deutsche Volk

mit Rückblick auf den Obstbau unserer Väter in früheren Zeiten, von Adolph Froemmig, Besitzer und Direktor des Gartenbauinstitutes Heppenheim a. d. B., mit 5 Abbildungen im Eigenverlag. Preis 1.20 Mk.

Wiederum ist dem deutschen Obstbau und dem deutschen Volke ein neuer Beglücker erstanden, der sich bemüht, alle Erfahrungen der Neuzeit als Unsinn hinzustellen und in seinem Büchelchen dem deutschen Volke einen neuen Reformobstbau vorschlägt. Der Verfasser empfiehlt für landwirtschaftlichen Obstbau nicht Hochstämme oder Halbstämme zu pflanzen, sondern an Ort und Stelle Wildlinge oder einjährige Veredlungen. Fürwahr, der Verfasser muß wenig Ahnung von der Landwirtschaft haben, wenn er noch in dem Glauben befangen ist, daß auf diesem Wege ein blühender landwirtschaftlicher Obstbau entstehen könnte. Das Buch bietet in pflanzenphysiologischer Hinsicht die auffälligsten Unrichtigkeiten und es gibt dem Fachmann jedenfalls genügend Gelegenheit, sich mal gehörig auszulachen. Es ist trotzdem sehr bedauerlich, daß unter heutigen Zeitverhältnissen ein Mann, der sich Besitzer und Direktor eines Gartenbaulehrinstitutes nennt, es wagt, ein solches Machwerk in die Welt zu setzen und dabei für die kleine Schrift den durchaus unberechtigten hohen Preis von 1.20 Mk. fordert.

E. Lesser, Obstbauwanderlehrer der Landwirtschaftskammer in Kiel.

Ein Mittel unsere Obstbäume reichtragend zu machen.

Von **A. von der Mühlen** in **Bielefeld.**

Über dieses sehr wichtige Thema lesen wir immer und immer wieder Abhandlungen und selten fehlt in einer ein guter Rat. Aber wie schwer ist es, danach einen faulen Träger dauernd zu bessern. Wenn mir dies in 100 Fällen gelungen ist — und das ist der Fall —, so scheint es mir richtig, daß ich endlich mit meiner Behandlungsart hervortrete. Meine diesbezüglichen Erfahrungen reichen zum Teil über drei Jahrzehnte zurück; trotzdem bin ich wegen der großen Verantwortlichkeit und weil ich auch erst im letzten Jahrzehnt alle Gründe für den Erfolg meiner Arbeit erkannt habe, erst neuerdings damit an die Öffentlichkeit getreten. Ich will nun nicht einmal behaupten, daß die von mir empfohlene Arbeit neu wäre, aber sie ist, trotzdem andere mit mir früher ähnliches, aber vielleicht unvollkommen oder unbegründet berichteten, nicht überall ernstlich aufgenommen worden. Das liegt daran, weil das Verfahren nicht in allen Teilen treffend begründet und mit allen Nebenarbeiten ausgeführt worden ist. Wenn ich nun heute das Hauptwort unserer Zeit, den Wurzelschnitt, lediglich empfehlen würde, so wäre das eine „alte Jacke" und damit nicht der Beweis erbracht, daß das die Arbeit wäre, die zum Ziele führte. Wenn ich die Durchlüftung und Wasserregelung des Bodens oder die allein richtige Düngung begründen würde, so besagt das ebenfalls nicht alles und führt nicht zum Ziele. Es gehört manches zusammen, was an richtiger Stelle geschehen muß.

Es steht fest, daß der oberirdische Baumteil wenig zur Fruchtbarkeit beiträgt, vielmehr ist der Baumteil in der Erde die Ursache des guten oberirdischen Gedeihens und auch der guten Ernten. Gehen wir zunächst den Wurzeln nach. Der Baum sendet sie aus, um sich fest zu verankern und ferner, um nach Wasser und gelöstem Dünger zu suchen. Findet er beides bald, so gehen die Wurzeln langsam und bedächtig vor, im anderen Falle breiten sie sich weiter aus. Den häufig gelesenen Satz, die Düngung hätte unter der Kronentraufe zu geschehen, denn dort befänden sich die allein Nahrung aufnehmenden Faserwurzeln, ist unhaltbar. Das kann vorkommen, es kann aber auch durchaus falsch sein. Es trifft bei einem Baum zu, beim anderen nicht, es trifft bei demselben Baume nach einer Seite hin zu und nach der anderen Seite nicht. Weil dies richtig ist, muß mit dem Düngen unter der Kronentraufe ein für allemal aufgeräumt werden. Dann aber ist die Frage berechtigt, wo zu düngen ist. Die weiter fortwachsenden Wurzeln werden an den älteren Stellen mit einem korkartigen Überzug umgeben, sie sind damit nicht mehr zur Aufnahme von Nahrungsflüssigkeiten im stande. Nur die jungen Wurzelteile haben die allein Nahrung aufnahmsfähigen Wurzelhärchen. Diese aber sind kurzlebig, und sobald die Wurzeln weiter wachsen und sich mit Wurzelhaaren versehen haben, sterben die alten ab, die Rinde erhält den korkartigen Überzug und ist nicht mehr aufnahmefähig (Prof. Küster-Kiel). So ist also der Platz zum Düngen und Bewässern nur dort, wo die Wurzelenden sind und kurz vorher. Da uns diese Stellen nun aber niemand zeigen kann, so kann uns also auch niemand sagen, wo wir Dünger und Wasser zu geben haben. Zur Vorsicht nun die ganze Fläche bis zur Kronentraufe düngen und vielleicht ums Doppelte darüber hinaus, ist eine Arbeits- und Düngerverschwendung, bei der der Baum trotzdem hungert. Um nun die richtige Stelle für den wenigen Dünger, den der Baum nach meinen langjährigen Erfahrungen benötigt, zu finden, müssen wir in die Tiefe der Erde hinabsteigen. Weil aber niemand sagen kann, wo die Grabschute anzusetzen ist, so müssen wir einen Weg einschlagen, bei dem wir den Baum zwingen, selbst die Stelle uns anzugeben, wo

Digitized by Google

seine jungen Wurzeln mit den allein aufnahmefähigen Wurzelhaaren sitzen. Graben wir darum an einer Baumseite auf einer Länge — je nach Baumgröße von 3—5 Metern — gerade oder halbkreisförmig 50—70 cm tief, je nachdem wir die Wurzeln dabei finden, schneiden sie glatt ab, so schlagen sie besenartig neue junge Wurzeln mit Wurzelhärchen. D a i s t d a n n unsere Dungstelle. Wir brauchen die ausgeworfene Erde beim Hineinfüllen nur zu mengen mit Phosphorsäure, Kali und Kalk (Komposterde) — und Stickstoff, der oben auf gegeben wird —, so hat der Baum seine Düngung. Bei 100 Versuchen des letzten Jahrzehnts hat dies einfache, billige Verfahren noch nie versagt, im Gegenteil regelmäßig die besten Erfolge gezeitigt. Man mag auch einmal oberirdisch die Stelle treffen, wo in der Wurzeltiefe die Wurzelhärchen sitzen; man mag sogar — bei geschlossener Pflanzung — das ganze Gelände regelmäßig ganz düngen, so ist das in 90 von 100 Fällen eine g a n z b e d e u t e n d e V e r s c h w e n d u n g v o n Z e i t u n d G e l d, wobei die Bäume t r o t z d e m N o t l e i d e n. Diese Erfahrung habe ich selbst leider Jahrzehnte lang gemacht. Die Erklärung für diese, vielen rätselhaft scheinende Behauptung lasse ich hier folgen. Wir wissen alle, daß wir den Boden bereichern müssen mit Phosphorsäure, Stickstoff, Kali und Kalk. Wir wissen ferner, daß nach Liebigs Gesetz des Minimums alle 4 Nährstoffe in bestimmtem Verhältnis den Wurzeln gereicht werden müssen und daß, sobald ein für die Ernährung notwendiger Stoff in verhältnismäßig notwendiger Menge fehlt, so zeigt sich dies am mangelhaften Gedeihen. Es ist ausgeschlossen, daß die vier nur flach in die Ackerkrume gebrachten Stoffe auch im richtigen Verhältnis bis zu den in v e r s c h i e d e n e n Tiefen befindlichen Wurzelhärchen gelangen. Die Salze sinken, Kalk sinkt langsam, Phosphorsäure aber — die gerade für die Fruchtbarkeit so nötig ist — kommt nicht in r i c h t i g e r Menge in a l l e S c h i c h t e n. Die Ackerkrume soll, so sagen Chemiker, die Phosphorsäure festhalten. Mag das übertrieben sein, so viel aber steht fest, sie sinkt keinesfalls in jedem Boden bei jeder Witterung so gleichmäßig und sicher, wie wir das beanspruchen müssen. So kann also von einer richtigen Düngung bei unserer altgewohnten Art k e i n e R e d e s e i n! Es mag angehen bei Feld- und Gartenfrüchten und bei Obstbäumen auf Zwergunterlage, aber nicht bei Obstbäumen auf Wildlingsunterlagen. Abgesehen von der Düngerverschwendung und der unnötigen Arbeit, genügt eine Düngung in der oberen Schicht n i c h t, w e i l s i e n i c h t a l l e 4 S t o f f e im richtigen V e r h ä l t n i s in a l l e T i e f e n, w o d i e W u r z e l s p i t z e n s i t z e n, bringt! N u r e i n e U n t e r g r u n d d ü n g u n g k a n n s i c h e r e n E r f o l g bringen. Zu diesem Wurzelschnitt und zu dieser Untergrunddüngung zwingt weiter die notwendige Durchlüftung des Bodens, die durch die lockere Grabenfüllung erreicht wird und auf längere Zeit anhält. Um dieses auf Jahre hinaus zu erreichen, empfiehlt es sich, etwa von 1½ zu 1½ Meter Entfernung senkrecht in den Graben durchlochte Rohre oder Faschinen (Dornenbündel) zu stellen. Der lockere Graben nimmt auch die Niederschläge leichter auf und läßt sie bis in die Tiefe dringen und den Dünger auflösen helfen, gerade zu der Zeit, wo der Obstbaum dessen am meisten bedarf. So treffen also für mein Verfahren so viele u n b e d i n g t n ö t i g e V o r a u s s e t z u n g e n für die genügende Ernährung des Obstbaumes zu, daß es angebracht ist, sie allgemein aufzunehmen. Nach meiner Erfahrung hat diese e i n m a l i g e Grabendüngung mit Wurzelschnitt, mit Durchlüftung und Wasserregulierung des Untergrundes a u f J a h r e h i n a u s g e h o l f e n. Trotzdem diese Erfahrung schon an vielen Stellen und verschiedenen Gegenden und Böden gemacht ist, will ich nicht behaupten, daß das Verfahren nun überall s o l a n g e Z e i t hilft. Das ist aber auch nicht nötig, denn man kann — wenn es nötig sein sollte — im dritten oder vierten Jahre noch einen Graben weiter nach außen oder an der anderen Baumseite machen. Damit ist dann auf Jahre hinaus dem Obstbaum das gegeben, was er nötig hat. Wann man von neuem eingreifen muß, erkennt man bald an dem Baume selbst. Es ist dabei viel Zeit und Geld erspart, der Wurzelschnitt schadet dem Baum wenig oder g a r n i c h t, jedenfalls viel weniger, als wenn man einen jungen Baum dadurch zum Tragen zwingen will, daß man ihn heraushebt und umpflanzt.

Ich kann diese Ausführungen kurz zusammenfassen in die Worte: Wurzelschnitt, Untergrunddüngung, Bodendurchlüftung und Wasserregulierung.

Alle Einwände, daß z. B. die Wurzeln schon selbst nach oben gingen und sich alles Nötige suchten, oder daß der oben gegebene Dünger im richtigen Verhältnis an die richtige Stelle käme, sind hinfällig, denn nirgendwo kann man den allein Nahrung aufnehmenden Wurzelhärchen in Nähe der Wurzelspitzen alle 4 Düngerarten in richtigem Verhältnis zuführen, als allein auf diese hier beschriebene Art. Es sind auch keine berechtigten Einwände, daß so viele gute Träger bei unserer bisherigen Behandlung ständig gutes leisten. Woher diese alles nehmen, mag dahin gestellt bleiben, und es mag der Besitzer guttragender Bäume zufrieden sein und keine Änderung seiner Behandlung vornehmen, so lange seine Bäume Befriedigendes leisten. Bei den vielen hunderttausenden Bäumen aber, die nicht genug leisten, möge man es doch einmal mit meinem Verfahren versuchen.

Stallmist, oder Kunstdünger und Torfmull.

Von **Walter Poenicke**, in Fa. Ed. Poenicke & Co. m. b. H., Baumschulen, **Delitzsch.**

In No. 27 der Deutschen Obstbauzeitung vom 15. Oktober 1911 ist eine Mitteilung enthalten über Torfmull und seine Verwendung in schwerem Boden, die zu dem Ergebnis kommt, daß ein Ersatz der Mistdüngung durch künstliche Düngemittel und Torfmull nur halb

Digitized by Google

so teuer sei als erstere. Die Frage ist wert, besprochen zu werden, zumal das Ergebnis jener Berechnung so bestechend ist, daß es zweifellos zur Nachahmung reizen müßte — wenn nicht eine Nachprüfung die völlige Haltlosigkeit des Exempels bewiese.

Ich lege folgenden Berechnungen die Angaben zu grunde, die im Flugblatt No. 7 der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft vom Jahre 1909 gemacht sind und die als mittlere Durchschnittswerte aufgefaßt werden dürfen. Danach enthalten 1000 kg (20 Zentner) frischer Stallmist durchschnittlich etwa 4½ kg Stickstoff, 2 kg Phosphorsäure und 6 kg reines Kali, abgelagerter Stallmist aber 5½ kg Stickstoff, 2½ kg Phosphorsäure und 7 kg Kali. Frischer Pferdemist enthält etwas mehr Stickstoff und etwas weniger Kali. Das Mengenverhältnis dieser drei Stoffe ist also etwa 2 : 1 : 3.

Da der Mitteilung in No. 27 leider die Gewichtsangabe für die Stallmistmenge fehlt, diese vielmehr nur mit 250 Kubikfuß für den Morgen angegeben ist, so ist leider ein genauer Vergleich des Wertes jener Stallmistdüngung mit der angewendeten künstlichen Ersatzdüngung unmöglich, zumal auch bei den über Kali und Phosphorsäure gemachten Mitteilungen die Reingehaltangaben fehlen. Der aufgestellten Berechnung mangelt daher jede Grundlage. Die als Ersatz für den Stallmist angewendete künstliche Düngung war für 1 Hektar folgende: 300 kg Chilisalpeter, 400 kg Thomasmehl, 300 kg 40 prozentiges Kali. Nimmt man nun an, daß der Chilisalpeter 15prozentig, das Thomasmehl aber 18prozentig war, so würden sich für diese künstliche Düngung für 1 Hektar folgende Gaben an reinen Nährstoffen ergeben: 45 kg Stickstoff, 72 kg Phosphorsäure, 120 kg Kali. Das ist ein ungefähres Mengenverhältnis von 2 : 3 : 5 und es müßte daher zu diesen Mengen an Phosphorsäure und Kali etwa die doppelte Stickstoffmenge angewendet werden, um die künstliche Düngung ihrem Mischungsverhältnis nach der vorherigen Mistdüngung ungefähr gleichwertig zu machen, wodurch das Ergebnis sich ganz anders gestaltet.

Das richtige Ergebnis ergibt sich bei folgender Berechnung, wobei die angenommenen Preise Durchschnittspreise sind, die sich beim Kunstdünger einschließlich Klopfen, Mischen und Ausstreuen, beim Stallmist einschließlich Fuhrlohn frei Feld und Breitstreuen verstehen. Da die Verhältnisse überall anders liegen, müssen diese Werte bei Übertragung auf bestimmte Verhältnisse stets entsprechend abgeändert werden. Nicht eingerechnet ist das Unterbringen des Düngers, weil dies jeweils anders gehandhabt wird. Die Kunstdünger können zum Teil obenauf liegen bleiben, um allmählich bei der Bodenbearbeitung mit untergebracht zu werden. Stallmist wird bald eingepflügt, bald eingegraben, bald aber bleibt er besser obenauf liegen, um gleichzeitig als Bodendecke zu dienen. Alles dies ist beim Vergleich in Betracht zu ziehen.

Wie stellen sich nun die Kosten einer Mistdüngung gegenüber einer künstlichen Düngung unter Annahme gleichen Nährstoff- und Humusgehaltes?

Angenommen, es werden für 1 Hektar 200 Zentner frischer Stallmist gegeben (was aber nicht etwa als Richtmaß aufgestellt werden soll) und dieser koste frei Feld einschließlich Ausbreiten für 50 Kilo 40 Pfennige, so würden die Gesamtkosten dieser Düngung 80 Mark betragen und die gegebenen Mengen an reinen Nährstoffen wären folgende: 45 kg Stickstoff, 20 kg Phosphorsäure, 60 kg Kali.

Um dem Boden dieselben Nährstoffmengen in künstlicher Form einzuverleiben, müßten gegeben werden:

300 kg Chilisalpeter mit 15 Prozent Reingehalt, p. 100 kg Mk. 17.00,	Mk.	51.00
110 kg Thomasmehl mit 18 Prozent Reingehalt, p. 100 kg Mk. 6.00,	„	6.60
150 kg Kali mit 40 Prozent Reingehalt, p. 100 kg Mk. 6.75	„	10.15
Gesamtkosten einschl. Arbeitslohn also	Mk.	67.75

Dabei sind die Kosten des Klopfens, Mischens und Ausstreuens mit etwa 1 Mk. für 100 kg angenommen, also gewiß nicht zu hoch.

Hierzu kommt noch der Torfmull, bei dem die Kosten für das Zerkleinern, Vermischen mit Chilisalpeter, Beförderung und Ausstreuen sicher ebenfalls mit 1 Mark für 100 kg angenommen werden müssen, eher höher.

Welche Torfmullmenge erforderlich ist, um den Humus des Stallmistes zu ersetzen, ist rechnerisch schwer festzustellen, zumal beide Humusarten in ihrer Wirkung gewiß auch verschieden bewertet werden müssen.

Das bereits erwähnte Flugblatt No. 7 beziffert die Menge der organischen Bestandteile im Stallmist auf etwa 20 Prozent der Gewichtsmenge, also bei 200 Zentner Mist auf 40 Zentner Es darf angenommen werden, daß, um diese Masse zu ersetzen, eher eine größere Gewichtsmenge von Torfmull erforderlich ist. 50 Ztr. würden also etwa das Geringste sein, um den Boden in gleicher Weise mit Humus anzureichern, wie es beim Stallmist geschehen. Torfmull kostet aber je nach Höhe der Bahnfracht selbst bei Waggonbezug frei Feld einschließlich Mischen und Ausstreuen mindestens Mk. 1.20—1.80 für 1 Zentner (Herr Labbies hat in seiner Berechnung sogar Mk. 2.50 angenommen!). Eine dem Misthumus gleichwertige Torfmullgabe würde also 60—90 Mark kosten, mit anderen Worten: ebensoviel als die Gabe an künstlichem Dünger selbst!

Obwohl die obigen Berechnungen zugrunde gelegten Preise je nach den Umständen sehr stark schwanken, ist es doch außer Zweifel, daß der vollwertige Ersatz einer Mistdüngung durch künstliche Düngemittel unter entsprechender Beigabe an Torfmull, worauf es in humusarmen Böden doch gerade ankommt, teurer ist. Eine Ersparnis wäre nur möglich in sehr humusreichen Böden, wo von einer Torfmullbeimischung abgesehen werden kann. Sonst aber würde Gleichheit des Preises erst eintreten, wenn der Stallmistpreis frei Feld auf etwa 70 Pfg. für 1 Zentner stiege und erst bei noch höherem Preise, bzw. bei sehr schwierigen Transportverhältnissen würde sich in humusbedürftigen Böden das Bild unter Umständen zugunsten des Torfmullgemisches verschieben. Mit so hohen Düngerpreisen brauchen die Obstbauer aber wohl kaum zu rechnen. Aus alledem ist zu folgern, daß Stallmist, sofern er überhaupt zu annehmbaren

Digitized by Google

Preisen erhältlich ist, nicht zu verwerfen ist. Wo er aber in humusreichen Böden entbehrt werden kann, wo er mangelt oder wo sein Transport auf Schwierigkeiten stößt, welche Verhältnisse ja im Obstbau sehr häufig eintreten, da muß er wenigstens durch richtig zusammengesetzte Mischungen künstlicher Düngemittel ersetzt werden, deren Bezug und zweckmäßige Mischung in Großbetrieben meist nicht schwer fällt. Wer seiner Sache hierin nicht sicher ist, oder wer Grund zu der Annahme hat, daß er die künstlichen Düngemittel nicht mit dem entsprechenden Reingehalte bekommt, dem dürfte anzuraten sein, sich der Lierkeschen Düngemittel (von Güldenpfennig-Staßfurt) zu bedienen, die für die verschiedenen Verwendungsarten in zuverlässigster Weise zusammengestellt und deshalb neuerdings auch in Großbetrieben bevorzugt werden.

Die Berechnung in No. 27 der Deutschen Obstbauzeitung enthält den großen Fehler, daß die künstliche Düngung ganz willkürlich zusammengestellt ist und weder in der Gesamtmenge der Nährstoffe noch in deren Verhältnis zueinander der Mistdüngung entspricht. Dünge ich weniger, oder gebe ich, wie hier geschehen, statt des teuren Stickstoffes die billige Phosphorsäure oder gar das noch billigere Kali in verstärkten Mengen, so behalte ich natürlich Geld in der Tasche. Darf das aber Sparen genannt werden?

Bei obigen Betrachtungen ist nicht berücksichtigt worden, ob und inwieweit Torfmull für gewisse Kulturen an sich vielleicht wertvoller und empfehlenswerter ist als Stallmist. Die Frage hat mit der Preisvergleichung nichts zu tun. Bei feineren Kulturen kann die Sache bisweilen so liegen, daß nicht die Kosten, sondern andere Umstände den Ausschlag geben. Zugunsten des Torfmulls spricht noch dessen hohes Aufsaugungsvermögen für Wasser und wassergelöste Nährstoffe, zuungunsten der Mistdüngung deren erschwertes Unterbringen im Boden. Beide Werte sind von Fall zu Fall einzuschätzen.

Unerörtert ist auch die Frage geblieben, ob das Nährstoffverhältnis im Stallmist dem wirklichen Bedarfe entspricht, weil auch diese Frage mit der Preisvergleichung nichts zu tun hat. Erscheint für gewisse Böden oder Kulturen verstärkte Anwendung des einen oder des anderen Nährstoffes angezeigt, so muß eine entsprechende Zusatzdüngung in künstlicher Form stattfinden, deren Preis in beiden Fällen gleich ist.

Obstbaumdüngung

von Ph. Hoffmann-Bellheim. Verlag von Eugen Ulmer, Stuttgart, 1911.

Als „kurzgefaßte Anleitung nach neueren Erfahrungen für die Hand des Praktikers" hat der Leiter der landwirtschaftlichen Schule in Bellheim, jetzt in Speyer, die wichtigen Fragen der Obstbaumdüngung in so klarer und leichtverständlicher Weise beantwortet, daß sowohl die praktischen Obstzüchter als auch die Schüler der landwirtschaftlichen und gärtnerischen Winterschulen darin die gewünschte Belehrung finden werden.

Besonders wertvoll ist das Büchlein durch den ausführlichen Bericht über die Ergebnisse der Düngungsversuche in der Zwetschenanlage der Stadt Germersheim, wo Herr Hoffmann unter Mitwirkung des Sonderausschusses für Obstbaumdüngung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft im Jahre 1899 umfangreiche Versuche eingeleitet und mit großer Sorgfalt durchgeführt hat. Auch der D. P.-V. ist seit dem Jahre 1907 an den Düngungsversuchen des Herrn Hoffmann beteiligt. Alle, die in Germersheim waren und die Versuche besichtigten, haben den Eindruck gewonnen, daß dort eine Versuchsarbeit geleistet ist, die deshalb von nicht zu unterschätzendem Werte ist, weil dadurch der Nutzen der Düngung wirklich augenscheinlich gezeigt wird. Der magere Sandboden eignet sich ganz besonders dazu, weil darauf nicht nur der Erfolg der Volldüngung, sondern auch die Wirkung der einzelnen Düngemittel nach den beigegebenen Abbildungen recht deutlich im Wuchs der Stämme und Kronen zu erkennen ist.

Die mitgeteilten Ernteergebnisse für die Jahre 1904—1908 reden eine beredte Sprache über den Einfluß der Düngung auf die Steigerung des Fruchtertrages in Menge und zugleich Güte. Es war mir immer ein Genuß, zu beobachten, wie die Zwetschen von den gedüngten Bäumen nicht nur größer, sondern auch viel süßer und schmackhafter waren als die von ungedüngten Bäumen.

Da die Zwetschen im Graslande stehen und die Düngemittel nur auf der Baumscheibe ausgestreut werden konnten, wurde auf meine Anregung vor 5 Jahren ein Versuchsfeld mit Bodenbearbeitung eingerichtet, deren günstiger Einfluß in den um das Doppelte erhöhten Fruchterträgen zum Ausdruck kommt. Auf Anlaß des D. P.-V. wurden noch weitere Versuche mit gleichaltrigen, aber bisher unbehandelten Bäumen eingerichtet, um die Wirkung der einseitigen Stickstoffgabe in Form von Chilesalpeter und schwefelsaures Ammoniak im Vergleich zur Volldüngung und zu alleiniger Jauchendüngung zu ermitteln. Die Düngemittel werden hierbei nicht auf die Baumscheiben, sondern auf die ganze Fläche gestreut, so daß auch der Erfolg am Graswuchs und im Erntegewicht des auf den einzelnen Teilstücken gewonnenen Heus festgestellt wird, wodurch sich recht interessante Vergleiche zwischen Offenhaltung des Bodens und Unternutzung durch Grasbau ergeben. Über diese wertvollen Ergebnisse soll demnächst in dieser Zeitschrift eingehend berichtet werden.

Den auf Grund der Steglichschen Zahlen berechneten Düngergaben kann ich nicht ganz zustimmen, weil sie zu niedrig sind und im Verhältnis der Nährstoffe zueinander meinen Erfahrungen und Beobachtungen bei zahlreichen Düngungsversuchen widersprechen. Die Stickstoffgabe mit 175 kg Chilesalpeter dürfte als durchschnittliche Jahresgabe für 1 ha *) genügen, während 87,5 kg 40prozentiges

*) Warum, lieber Freund, werden die Düngemittel und Ernten in Zentner und Pfund

Fortsetzung dieser Fußnote auf Seite 142 unten links.

Digitized by Google

Kalisalz bei dem ausgesprochenen Kalibedürfnis der Obstbäume nicht ausreicht und wohl ebenso wie die Phosphorsäuredüngung auf das Doppelte erhöht werden kann. Nach den Vorschriften von Professor Steglich und einer auf Seite 9 für den ha angenommenen Anzahl von 270 Bäumen würde die Düngergabe sogar noch niedriger auskommen, nämlich mit

135—162 kg Chilesalpeter,
32— 41 „ Superphosphat und
51— 81 „ 40prozentiges Kalidüngesalz

für 1 ha, während zu den Versuchen in Germersheim mit der starken Volldüngung jährlich für 1 ha

250 kg Chilesalpeter
83 „ Superphosphat und
125 „ 40prozentiges Kalidüngesalz

gegeben wurden. War die Volldüngung schwächer wie auf dem danebenliegenden Teilstück VI, so blieben die Bäume ganz bedeutend im Wuchse zurück und brachten auch weniger Früchte, so daß sich daraus ohne weiteres ergibt, daß die Zwetschen auf dem Germersheimer Sandboden eine reichliche Düngung benötigen und auch tatsächlich bezahlt machen.

E. Lierke in **Südende-Berlin.**

Düngungsversuche an Straßenobstbäumen.

Die Düngung der Obstbäume ist ein Kapitel, bei welchem es immer noch an einer genauen und sicheren Grundlage mangelt. Es ist daher mit Freuden zu begrüßen, daß sich auf Anregung von Herrn Direktor J. Müller in Diemitz die Landesbauinspektion Stendal bereit erklärt hat, umfangreiche Düngungsversuche an ihren Straßenobstpflanzungen durchzuführen. Zu diesen Versuchen wurden auf geringem Boden stehende Apfelbäume der Sorten Baumanns Rtte. und Landsberger Rtte., die an den Straßen Stendal—Goldbeck und Lindtorf—Beelitz stehen, ausgewählt. Beide Strecken wurden nach der Bodenbeschaffenheit in 7 Versuchsreihen eingeteilt, für welche ein sehr einfacher Versuchsplan in Anwendung kommt. Die Grundlage bildet die Volldüngung, und zwar: für 1 Baum jährlich 600 g 40 prozentiges Kalidüngesalz, 400 g 17prozentiges Superphosphat, 400 g 20,5 prozentiges schwefelsaures Ammoniak, ferner jedes 4. Jahr 2 kg Kalkmergel. Die Versuche gliedern sich nun derartig, daß ein Teilstück ohne Kalk, ein anderes ohne Kali, Phosphorsäure oder Stickstoff gedüngt wird, weiter wird bei einem Teilstück eine größere Stickstoffgabe gegeben und bei einem andern das 40 prozentige Kalisalz durch 1800 g Kainit ersetzt; das letzte Teilstück erhält als Kontrollparzelle überhaupt keine Düngung. Für jede Versuchsreihe kommen ca. 150 Bäume in Betracht, die im Jahre 1905 gepflanzt worden sind. Es ist zu erwarten, daß diese Versuche in einigen Jahren lehrreiche Ergebnisse liefern werden, so daß sich die Bevölkerung an Ort und Stelle von dem Nutzen und Vorteil der Obstbaumdüngung überzeugen kann.

Französische Düngemittel.

In neuerer Zeit suchen wiederum einige französische Firmen resp. deren deutsche Vertreter unter dem Namen „Soufre précipité“ Produkte in den Handel zu bringen, die bei der Gaserzeugung gewonnen werden und nur einen geringen Prozentsatz Schwefel, ca. 20 bis 25 Prozent enthalten. Dieser „Soufre précipité“ ist durch ein öffentliches Handelslaboratorium auf seinen Gehalt an Schwefel untersucht worden. Das Resultat ist folgendes Attest:

Die Probe Schwefel, bezeichnet: Soufre précipité, enthält:

Schwefel (S)	23,6 Proz.
unreines Ferrocyancalcium ($Ca_2Fe(CN)_6$)	Rest

Vermutlich Gasreinigungsmasse, bestehend aus: Eisen, Kalk, Cyan, Kieselsäure, Tonerde, Magnesia und Alkali.

Wenn man bedenkt, daß die übrigen 75 bis 80 Prozent durchaus keinen Wert haben und sogar häufig Verbrennungserscheinungen der Reben verursachen, so stellt sich der in dem Präparat enthaltene Schwefel etwa viermal so teuer als sein wirklicher Verkaufswert ist.

Wenn der Soufre précipité zur Bekämpfung des Oidium Tuckeri so gut ist, wie er angepriesen wird, so könnten die Leute ihn viel besser von der nächsten Gasanstalt beziehen, anstatt ihn vom Auslande kommen zu lassen und dazu hohe Frachtkosten zu bezahlen.

Wir bemerken noch, daß Herr Professor Dr. Meißner-Weinsberg, in No. 7 der Zeitschrift „Der Weinbau“, Organ des Württembergischen Weinbauvereins, Jahrgang 1911, wiederholt Stellung gegen den angepriesenen Soufre précipité genommen hat.

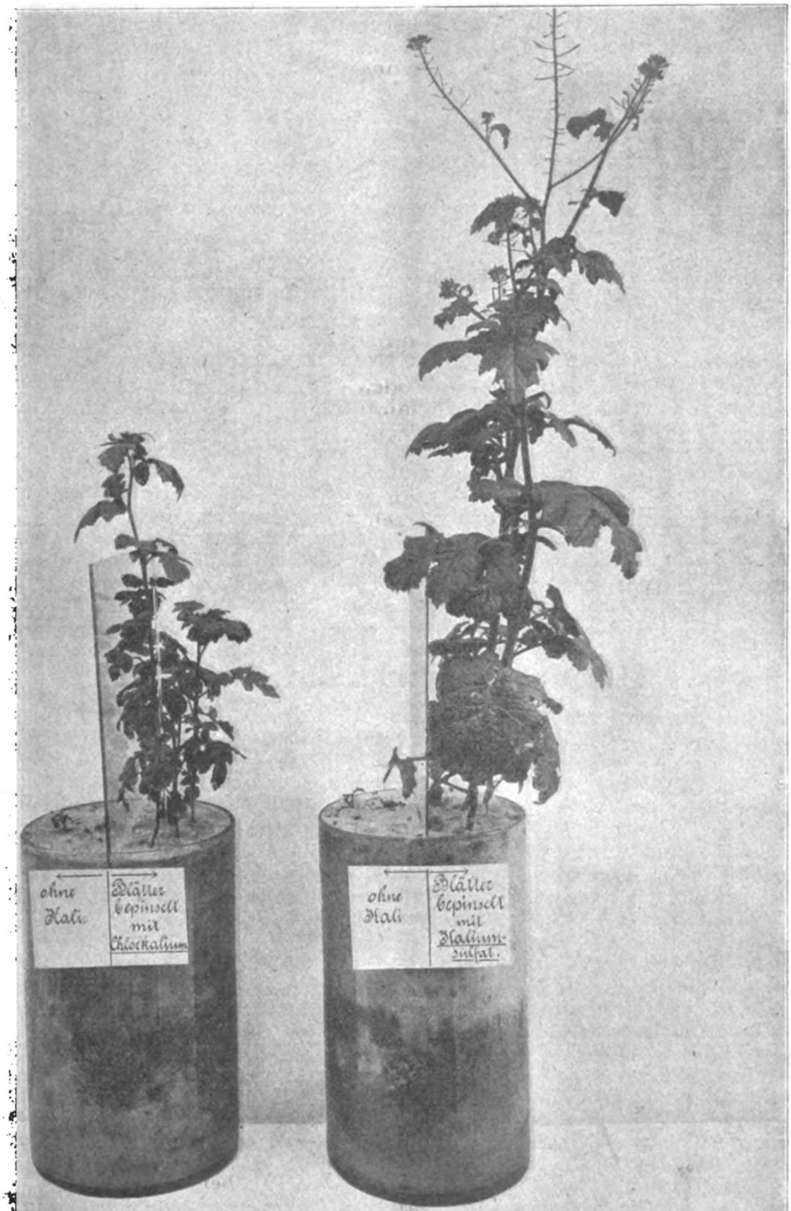
Wir halten es deshalb für angebracht, unsere Winzer und Obstzüchter über den „Soufre précipité“ aufzuklären.

angegeben, während der Nährstoffbedarf in Gramm und sogar in Centigramm für den Stammumfang von 30 cm berechnet wird? Im Deutschen Reiche gilt seit mehr als 40 Jahren metrisches Maß und Gewicht, die neben der Einheitlichkeit auch große Vorzüge bei den Berechnungen bieten, so daß es wohl angebracht ist, damit allein zu arbeiten. Deshalb sollte das für den heranwachsenden Landwirt und Gärtner bestimmte Buch an seinem Teile auch dazu mit beitragen, daß hierin Wandel geschaffen wird. Dem Büchlein wünsche ich eine große Verbreitung, damit bald eine zweite Auflage erscheint, in der außerdem noch der Ausdruck „pro Jahr“ durch gut Deutsch, ebenso wie die Formeln auf Seite 33 durch Düngung ohne Phosphorsäure, Düngung ohne Kali usw. ersetzt werden mögen. **Lierke.**

Über die Ernährung der Pflanzen mit mineralischen Stoffen durch die Blätter.*)

Von **Professor Dr. L. Hiltner** in **München.**

Unsere bisherigen kurzen Mitteilungen über die Möglichkeit, den Pflanzen durch die Blätter gewisse mineralische Nährstoffe, namentlich Kali, zuzuführen, begegnen, wie ich aus manchen mir gegenüber gemachten Äußerungen entnehmen kann, starkem Zweifel.



Da nun noch einige Zeit verstreichen wird, bis wir unsere gesamten bisherigen Versuche und Beobachtungen zur Veröffentlichung bringen können, so sei an dieser Stelle zunächst mindestens eine photographische Aufnahme vorgeführt, die das Ergebnis eines im abgelaufenen

*) Aus den Praktischen Blättern für Pflanzenbau und Pflanzenschutz, Organ der Kgl. Bayr. Agrikulturbotanischen Anstalt in München und des Verbandes Bayerischer Landwirtschaftslehrer.

Digitized by Google

Jahre unternommenen Versuches mit Senf überaus deutlich zeigt. Die Pflanzen sind bei diesem Versuche gleichzeitig in an sich vollständig nährstofffreiem Quarzsand gezogen worden, nachdem man vorher die gewünschten Nährstoffe in reinem Zustande und in entsprechenden Mengen dem Sande zugefügt hatte. Kali fehlte in dem Bodenmedium vollkommen. Dies hatte zur Folge, daß die auf der linken Seite eines jeden Topfes stehenden Pflanzen sehr bald unter den Erscheinungen des Kalimangels ihr Wachstum einstellten und schließlich fast sämtlich zugrunde gingen, während die rechts stehenden Pflanzen, denen von Zeit zu Zeit 2prozentige Kalisalzlösungen auf die Blätter aufgepinselt wurden, ein durchaus normales, bis zur Fruchtreife führendes Wachstum zeigten. Es bedarf wohl kaum eines Hinweises darauf, daß man bei diesem Versuch mit größter Vorsicht vorging, so daß ein Abtropfen der aufgepinselten Lösungen in den Boden und damit etwa die Möglichkeit der Aufnahme derselben durch die Wurzeln durchaus vermieden wurde.

Im allgemeinen hat sich gezeigt, daß die Wirkung der verschiedenen Kalisalze je nach der Pflanzenart eine außerordentlich verschiedene ist, ja, daß unter gewissen Versuchsbedingungen sogar durch die Auftragung bestimmter Kalisalze auf die Blätter eine schädliche Beeinflussung des Wachstums eintreten kann.

Gegen Wildschaden.

Von **V. Schulz** in **Schönborn-Oberweinberge.**

In No. 2 d. J., S. 34, befindet sich von Herrn Labbies-Hoberge 14 ein Aufsatz über Wildschaden. Ich möchte mir erlauben, meine Erfahrungen mitzuteilen, hoffend, damit für Obstbaumbesitzer, deren Anlagen in stark mit Wild besetzten Gegenden liegen, einigen Nutzen zu stiften.

Es tauchen jährlich in den Fachzeitungen sogenannte unfehlbare Mittel gegen den ja äußerst unangenehmen und bedeutenden Nachteil bringenden Wildschaden auf. Oft sind sie alte Bekannte, öfter noch auch von neuer Art. Ganz unzweifelhaft richtig ist's, daß sowohl Kaninchen wie Hasen und Rehe sich hüten, ihnen schlecht riechende und schmekkende Stoffe zu genießen! Eine Eigentümlichkeit, die sie ja auch mit den meisten Menschen teilen. Bestreicht man also seine Bäume mit einer stinkenden Flüssigkeit, so werden diese für eine gewisse Zeit und unter bestimmten Bedingungen genügend geschützt sein.

Nun sind aber jene Mittel, die darauf berechnet sind, das Wild zu verscheuchen oder durch Geruch und Geschmack von den Bäumen fernzuhalten, nur vorübergehend wirksam. Wie die Spatzen, nachdem sie sich von der Unschädlichkeit jener Strohpuppe überzeugten, die schönsten Kirschen in deren Schatten naschen, die Krähen sich nur wenige Tage an den auf eine Stange gesteckten toten Raubvogel kehren, so auch unsere Vierfüßler! Und dies um so sicherer, je größer der Hunger ist! Ich habe stets und immer alle möglichen und unmöglichen Dinge versucht, es lag mir sehr daran, schon der Geldersparnis halber, endlich etwas wirklich Nützliches zu finden, und mir stand genügendes Material zur Verfügung, da ich seinerzeit wohl 8—10 Kilometer Obstalleen, größere Spalieranlagen, eine nicht unbedeutende Baumschule neben 25 bis 30 Morgen geschlossener Obstpflanzung besaß. Aber ich kam immer wieder zu dem Ergebnis, „es gibt nur ein Mittel, oder vielmehr zwei Hand in Hand gehende Vorkehrungen, und zwar 1. wildsichere Einzäunung und damit verbunden 2. eine gute Wildpflege, d. h. reichliche Fütterung zur Notzeit". Dabei ist ein guter Zaun, der das Eindringen der Tiere völlig verhindert, recht schwierig herzustellen, nicht nur, daß die Kaninchen in frostfreier Zeit ihn untergraben, nein, ich hab' mit eigenen Augen gesehen, wie Hasen, vom Hunger getrieben, einen meterhohen, dichtmaschigen Drahtzaun einfach überkletterten! Rehe dagegen 1½ ja 2 m hohe Mauern in eleganter Flucht übersprangen! Für Alleen und einzelne Bäume ist daher die Drahthose angezeigt, doch nicht etwa in der jetzt modernen, eng anliegenden Form, sondern in der Weite, daß sie nach allen Seiten etwa 10 cm vom Stamm absteht, da sonst die Nager ihre spitzen hungrigen Mäuler hindurchzwängen. Im allgemeinen ist der Schaden, den Rehe verursachen, nicht so böse, als jener von Kaninchen und Hasen! Erstere verbeißen meist nur die Spitzen der Triebe, oder ziehen hie und da einen Streifen Rinde ab, während die andern beiden den Stamm oft rund herum bis auf das feste Holz abschälen, so daß dann der Baum unrettbar verloren ist!

Wie sehr sich diese Tiere in der Not den Verhältnissen anzupassen verstehen, habe ich vor Jahren gesehen. An einer Straße, die sich durch 8—10jährige Kiefernschonungen zog, in denen es von Kaninchen wimmelte, standen Ebereschen (Sorbus aucuparia). Diese Bäume hatten einen Umfang von 50—60 cm im Stamm, sie hatten dort jahrelang gestanden, ohne irgend vom Wilde beschädigt zu werden! Da in einem strengen, schneereichen Winter waren innerhalb weniger Tage sämtliche Bäume wohl 30—40 cm breit so geringelt, daß an jenen Stellen auch nicht mehr eine Spur von Rinde zu sehen war! — Natürlich mußten alle, da an ein Aufkommen nicht mehr zu denken, abgeschlagen werden. Ja Not bricht Eisen, auch bei den Tieren!

Digitized by Google

Fragekasten.

Wir bitten die Mitglieder um rege, tunlichst baldige Mitarbeit an der Fragebeantwortung. Im Interesse der Fragesteller ist die schnelle Auskunftserteilung sehr erwünscht.

Frage 216. Um in Düngungsfragen bei tiefwurzelnden Obstbäumen (gegenüber den flachwurzelnden Gewächsen der Landwirtschaft) einen sicheren Anhalt zu haben, ob die bekannten 4 Nährstoffe in dem erforderlichen Verhältnis auch die am tiefsten sitzenden Wurzeln (Wurzelhärchen) gleichmäßig erreichen, ist es nötig zu wissen, wie die in obere Bodenschichten gegebenen Stoffe in die Tiefe gelangen und zwar 1. Stickstoff im Chilisalpeter, Ammoniak usw., 2. Phosphorsäure im Thomasmehl, Superphosphat usw., 3. Kali, 4. Kalk. Es kommt natürlich sehr darauf an, wie rasch die einzelnen Stoffe sinken, unter welchen Verhältnissen mehr oder weniger, und welcher Prozentsatz von den in die Ackerkrume gegebenen Stoffen bis zu den tiefsten Wurzeln oder vielleicht bis zu 60 und 70 cm Tiefe gelangen; vorausgesetzt natürlich, daß sie nicht von flachwurzelnden Unterkulturen verbraucht worden sind. Um in der Düngungsfrage nicht länger mit unsicheren Faktoren rechnen zu müssen, wäre uns Obstpraktikern zu wissen nötig und sehr erwünscht, von Autoritäten auf diesem Gebiete Aufschluß zu erhalten.

Frage 217. Welche Erfahrungen sind bisher mit Räuchermitteln gegen Nachtfröste im Mai gemacht worden und welches sind die geeignetsten Maßregeln dagegen?

Frage 212. Möchte höflich anfragen, womit ich am besten Himbeeren düngen kann. Ich habe ca. 1 Morgen Himbeeren als Zwischenpflanzung (Halbstämme, welche auf 7 m Entfernung stehen). Da ich das Land graben lassen will, bitte ich recht höflich um baldige Nachricht.

Antwort auf Frage 212.

Für 1 Morgen Himbeerpflanzung empfehle ich, neben der üblichen Stalldunggabe von 200 Ztr., im Herbst 100 kg 40 prozentiges Kalisalz und 150 kg Thomasmehl mit dem Planet, Pferdekultivator, einzuarbeiten, zum Frühjahr, sowie der Austrieb bei den Himbeeren fingerlang, 30 kg schwefelsaures Ammoniak zu geben.

Stoffert.

Nochmals Antwort auf Frage 196, Seite 18, der D. O.-Ztg. 1912.

Der Torfmulldünger aus Pferdeställen hat neben den festen Exkrementen der Pferde besonders auch die Jauche in frischem Zustand aufgenommen; diese ist reich an Stickstoff und Kali, sehr arm an Phosphorsäure. Der Pferdemist ist ebenfalls arm an Phosphorsäure. Es muß in diesem Falle also ganz besonders Phosphorsäure, wohl am besten in Form von Thomasphosphatmehl, zugegeben werden. Der Kalk darf bei solcher Düngung besonders reichlich gegeben werden, vor allem bei den Erdbeeren, den Strauchbohnen, den Steinobst- und Apfelbäumen; weniger bei den Kartoffeln. **E. Schramm** in **Friedrichshöh.**

Antwort auf Frage 203, Seite 88 der D. O.-Ztg. 1912.

Ein erwachsener Mensch scheidet jährlich ca. 65 kg feste Stoffe und 400 kg Urin aus. Hierin ist Stickstoff und Phosphor in hohem Maße vorhanden, jedoch wenig Kali; dieser wird durch Natron ersetzt. Da aber unsere Kulturpflanzen Kali statt Natron haben wollen, müssen wir mit Kunstdünger nachhelfen. Spargel ist ein Natrongewächs und ist hierfür der Abtrittdünger angebracht. Man darf jedoch annehmen, daß der Gehalt verschieden ist. Bekanntlich ist auch der tierische Dünger von Mastvieh bedeutend wertvoller als anderer. Am besten ist es, den Abtrittdünger auf den Komposthaufen zu bringen und diese Erde dann nach Bedarf zu verwenden. Flüssig verwendet macht er schwere Böden seifig. Zur Obstbaumdüngung sowie zur Düngung landwirtschaftlicher Kulturen ist er ein wertvolles Düngemittel. Im Gartenbau jedoch sollte er nur kompostiert oder im Herbst auf das Land gebracht werden und niemals mit Gemüsepflanzen, Beerensträuchern usw. direkt in Berührung kommen.

Labbies in **Hoberge** bei Bielefeld.

Antworten auf Frage 214 Seite 116 der D. O.-Ztg. 1912.

Auf Ihren Süßapfelbaum können Sie jede Apfelsorte, ob süß oder sauer, aufpfropfen und ich rate Ihnen, eine Sorte zu wählen, von der Sie die Gewißheit haben, daß diese in Ihrer Gegend gut gedeiht und lohnend ist. In manchen Gegenden soll gerade eine Süßapfelsorte als Zwischenveredlung angewandt werden, um gesunde Bäume zu erzielen.

Ernst Dupuis.

Obwohl allgemein von wissenschaftlicher Seite jede Beeinflussung der Unterlage auf das Edelreis oder umgekehrt abgeleugnet wird, so kann ich doch aus langjährigen praktischen Erfahrungen das Gegenteil behaupten. Ich habe vor 20 Jahren mit dem Umveredeln eines Süßapfelhochstammes mit Gravensteiner sehr glänzende Erfolge gehabt. Vielleicht haben Sie gleiches Glück. Auch Ihrer Annahme, daß vielleicht eine Sorte mit leichtem säuerlichem Geschmack wie Landsberger oder Boiken geeignet wäre, pflichte ich gerne bei, ich habe ähnliche günstige Beobachtungen gemacht; trotzdem möchte ich Ihnen doch zu Gravensteiner raten, da diese Sorte erstens auf alle Bäume veredelt bald trägt und die Beeinflussung durch den umgepfropften Baum nach meinen Erfahrungen sehr günstig war.

Heinr. Gold in **Karlstadt a. Main.**

Wenn die sonstigen Verhältnisse passend sind, halte ich den Gravensteiner für die geeignetste Sorte zur Umveredlung eines älteren Süßapfelbaumes. Vor ca. 12 Jahren habe ich nebst etlichen anderen minderwertigen Sorten auch zwei Süßapfelbäume mit Gravensteiner umveredelt. Es sind dies bis jetzt meine reichtragendsten Gravensteinerbäume; auch habe ich in Größe und Geschmack ihrer Früchte im Vergleich mit den auch von anderen Unterlagen nichts Nachteiliges finden können.

A. Ritter.

In Nordhausen am Harz waren in den fünfziger Jahren des vorigen Jahrhunderts in einer

Digitized by Google

großen städtischen Obstanlage eine ganze Anzahl Süßäpfel der Sorte „Süßer Holaart" angepflanzt, die sich zu gesunden, mächtigen Bäumen entwickelt hatten und große Mengen Früchte lieferten. Diese Früchte hatten ein tadelloses Aussehen, hielten sich auch sehr lange, waren aber zu nichts zu gebrauchen. Roh schmeckten sie fade und waren trocken, zu Apfelmus, Kompott, Kuchen waren sie gar nicht zu gebrauchen und auch die Apfelweinfabrikanten aus Süddeutschland wiesen diese Sorte zurück. Der damalige Plantagen-Dezernent, Herr Stadtrat Gerhard Böttcher, ein sehr eifriger und verdienstvoller Pomologe, ließ deshalb einen großen Teil der Holaart-Stämme umveredeln und zwar mit der Sorte „Gravensteiner". Der Erfolg war ein durchschlagender und für die Einträglichkeit der Obstanlage außerordentlich lohnend. Die umgepfropften Stämme trugen bald und brachten regelmäßig alle 2 Jahre reiche Erträge. Die Früchte waren groß, schön gefärbt und sehr wohlschmeckend, so daß sie stets sehr hohe Preise erzielten. Der „Gravensteiner" ist überhaupt eine Sorte, die man zum Umveredeln älterer, gesunder Bäume bestens empfehlen kann. So undankbar diese Sorte ist, wenn man sie als kleine Bäume pflanzt, da sie sehr lange auf größere Erträge warten läßt, so dankbar ist sie, wenn man sie auf ältere Bäume aufpfropft. Natürlich darf der Boden nicht trocken und arm sein.

Paul Kaiser in **Graudenz.**

Ich habe einige Süßapfelbäume mit gutem Erfolg mit „Graue muskierte Renette" umveredelt. Dies ist ein mittelgroßer, feiner Apfel, der sowohl als Tafelapfel wie als Wirtschaftsfrucht gleich gut ist. Frucht und Baum sind sehr gesund und er trägt früh und reich. Es dürften sich aber manche andere Sorten für den Süßapfelbaum noch eignen je nach gewünschter Reifezeit und Verwertungsart, so: Parkers Pepping, Graue Herbstrenette, Jakob Lebel (früh und eignet sich fast für alle Unterlagen), Lord Grosvenor, auch früh, The Queen, Cox' Pomona usw. **Heeschen** in **Neuenfelde.**

Ich habe vor drei Jahren einen Süßapfelbaum mit dem Apfel aus Croncels*) veredelt und kann Ihnen diesen feinen Herbstapfel sehr empfehlen. Der Baum hat in dieser kurzen Zeit eine neue Krone gebildet und trägt außerdem seit zwei Jahren reichlich. Die Früchte sind sehr vollkommen, schorffrei und ausgezeichnet im Geschmack und Aroma. 14 Tage vor der Baumreife gepflückt, halten sie sich gut bis Weihnachten und erscheinen noch zu dieser Zeit durch den einseitigen roten Anlauf prächtig. Mein Boden ist ein frischer Lehmboden; ich habe den Baum vor dem Abwerfen der alten Baumkrone im Baumring mit 20 kg Thomasmehl, 20 kg Kainit mit Kompost vermischt und außerdem mit zwei Schubkarren Stallmist gedüngt. Im Frühjahr bekommt er außerdem noch Abortjauche.

M. Chappuis in **Karlsruhe,** Gutsbesitzer und dipl. Landwirt.

Aus Vereinen und Schulen.

Vortragskursus für Obst- und Gemüsezüchter und VIII. Vertreterversammlung des Verbandes der Obst- und Gartenbauvereine im Bezirke der Landwirtschaftskammer für die Rheinprovinz am 2. März 1912 in Bonn.

Schon seit einer Reihe von Jahren bilden diese Versammlungen einen Anziehungspunkt für die Obst- und Gemüsezüchter der Rheinprovinz. Durch ein treffliches Programm waren in diesem Jahre wohl 6—700 Besucher angelockt worden, die den großen Saal des Gesellschaftshauses des Bonner Bürgervereins füllten. Der Vorsitzende des Verbandes, Herr Freiherr von Solemacher, leitete die Verhandlungen, zu denen die Regierungen der wichtigsten Städte des Rheinlandes ihre Vertreter entsandt hatten. Unter den Teilnehmern hatten sich auch die Schüler der landwirtschaftlichen Winterschulen in Kreuznach und Rheinbach, auch die Gärtnerinnenfachschule in Godesberg eingefunden. Zum erstenmale nahmen auch Soldaten der beiden Regimenter in Bonn an den Vorträgen teil.

Nach den Begrüßungsworten des Vorsitzenden gab Herr Obstbauinspektor Wagner-Bonn einen Überblick über den Geschäftsgang des Verbandes im Jahre 1911. Der Verband ist im verflossenen Jahre von 217 auf 285 Vereine und deren Mitgliederzahl von 18 000 auf 25 500 gestiegen. Edelreiser lohnender Sorten von guten Standbäumen sind auch im letzten Jahre unentgeltlich verteilt worden. Das Verbandsorgan ist in einem neuen Gewande erschienen und sein Inhalt ist wesentlich verbessert, ohne daß der Preis erhöht worden ist. Infolge der ungünstigen Obsternte des letzten Jahres wurden keine Obstverkaufsvermittlungsstellen unterhalten. Obstverpackungskurse wurden hingegen wieder an verschiedenen Orten mit Erfolg eingeleitet. Die vom Verbande angeregte Studienreise nach Holland, von der man sich wohl gute Erfolge versprechen darf, fand eine zahlreiche Beteiligung. Einem Spinatschädiger, der den Kulturen der Düsseldorfer Gegend großen Schaden zugefügt habe, sei man energisch auf die Spur gegangen. Der Fall, für den man die landwirtschaftliche Akademie in Bonn-P. interessiert hatte, sei alsbald dahin aufgeklärt, daß die Urheber zahlreiche Älchen der Gattung Rhabdites sind. Man schreibt die Schuld ihrer Ausbreitung einseitiger Düngung zu und rät deshalb den Züchtern zu geregelterer Fruchtfolge und zur Vermeidung der einseitig stickstoffhaltigen Düngung, die durch Kalk, Phosphorsäure und Kali zu ergänzen sei.

„Wie kann der Einfuhr ausländischen Obstes nach der Reichshauptstadt durch die Zufuhr inländischen Obstes begegnet werden?" Hierüber sprach Herr Kgl. Gartenbaudirektor Grobben in Berlin, der von der Tatsache ausging, daß ausländisches Obst auf dem deutschen Markte eine

*) Siehe D. O.-Ztg. 1909 Seite 333—336.

viel zu große Rolle spiele, es sogar durch die gut organisierte Ausfuhr vermöge, einen sehr ungünstigen Druck auf die Marktlage auszuüben. Durch die günstigeren Boden- und klimatischen Verhältnisse sei das Ausland in der Lage, besser und billiger zu erzeugen und den Markt zu einer Zeit zu beschicken, der ihnen die Erstlingspreise sichere. Infolge der Ausdehnung der Obst- und Gemüsekultur in Holland hat sich dort eine vorzügliche Organisation herausgebildet, die wohl dazu angetan sei, uns als Vorbild zu dienen. Gegen die ausländische Einfuhr bietet der bestehende Zoll wenig Schutz, da von der Gesamteinfuhr von Äpfeln nur 14 Prozent, von Birnen 15 Prozent betroffen werden. Ebenso bleiben 54 Prozent Pflaumen und 68 Prozent Aprikosen ohne Zollbelastung. Auf Erdbeeren liege nur ein Zoll von 5 Mk. per Doppelzentner, dieser habe es nicht vermocht, die Zufuhr zu beschränken. Wir müssen vom Auslande lernen, Einrichtungen zu schaffen, die uns in die Lage versetzen, einer Überfüllung des Marktes vorzubeugen; dem Verkehr mit dem Großhandel sei mehr Gewicht beizulegen. Ganz besonders geißelte Redner die Geheimniskrämerei des Kulturverfahrens. Den Frühernten sei größte Wichtigkeit beizumessen, da sie das meiste Geld bringen und gerade gegen die Einfuhr des Frühobstes sei bei dem Abschluß der neuen Handelsverträge zu wirken. Mehr noch als bisher müsse sich die Produktion dem Verbrauch anpassen, d. h. große Mengen gleichmäßiger Ware erzeugen. Die Absatzmöglichkeiten müssen mehr erforscht werden. Das Interesse ist auf leistungsfähige Gegenden zu lenken und nicht zum wenigsten müssen Männer in den Reichstag und die Landtage entsendet werden, die für den Obst- und Gemüsebau eintreten (allgem. Bravo). Dann erwähnte der Referent Verbesserungsvorschläge für die Bahnbeförderung. Es liege ihm durchaus fern, nur märkisches Obst auf dem Berliner Markt zu wissen. Berlin verbraucht für 30 Millionen Mark Obst, also 10 Mk. für den Kopf der Bevölkerung. Für die Zufuhren aus dem Rheinland seien noch weitere Frachtermäßigungen zu wünschen, doch rate er zur Vorsicht, da hiervon auch das Ausland leicht Vorteil erhält. Der Versand muß beschleunigt werden. Herr Grobben verwies dabei auf die von dem Vorstande des D. P.-V. in Eisenach herausgegebenen Arbeiten über „Die jetzt gültigen Obstzölle im Hinblick auf die künftigen neuen Zollverträge" und „Eisenbahnfrachttarife für Obst und Gemüse, Verbesserung der Waggoneinrichtungen und der Behandlung und Beförderung von Obst und Gemüse beim Bahnversand." In der Hochsaison muß die Dienstzeit der Bahnbeamten verlängert werden, um es dem Züchter zu ermöglichen, auch noch in vorgerückter kühler Abendstunde verladen zu können (lebhaftes „Sehr richtig"). Die Lade- und Entladegeleise würden gewinnen, wenn diese weiter ausgebaut würden.

Dr. Krautstrunk in Bonn sprach über „Lebensart und die bisher üblichen Bekämpfungsmaßregeln der Wühlmaus".*) Er empfiehlt die Verwendung der im balkteriologischen Institut der Landwirtschaftskammer in Bonn hergestellten Bakterien-Kulturen. Diese Präparate, die in Glasröhrchen zum Versand kommen, seien für Menschen und Haustiere fast unschädlich. Das Röhrchen koste 1 Mk. und genüge für einen Morgen. Die Verwendung habe jedoch innerhalb 8 Tagen nach dem Bezuge zu geschehen.

Herr Obstbauinspektor Wagner in Bonn sprach über „Theorie und Praxis im Obstbau". Redner geißelte das Vorgehen der mit Theorie überfütterten jungen Leute, die durch ihre Ratschläge unendlichesUnheil anrichteten, und setzte dem entgegen, daß man sich nur an erfahrene Praktiker wenden solle. Man sei erstaunt über das Vordringen der Krebskrankheit in manchen Gegenden. Die Hauptschuld liege daran, daß man für unpassende Verhältnisse empfindliche und anspruchsvolle Sorten empfehle und pflanze. Den Krebs führt man mit Vorliebe auf Mastkultur in den Baumschulen zurück; es ist jedoch nur die verfehlte Auswahl der Sorten. Zu häufig tritt man noch für eine sehr große Baumgrube ein, natürlich unter Verwendung der besten Dünger- und Erdmischung. In geringeren Böden ist dies ein großer Fehler, denn sobald die Wurzeln an der Grenze der Baumgrube angelangt seien, stocke das Wachstum sichtbar. In weniger günstigen klimatischen Verhältnissen arbeitende Baumschulen heben besonders die Güte ihres Pflanzmaterials, das durch das rauhe Klima gestählt sei, hervor. Herr Wagner wandte demgegenüber ein, daß ein junger, flott gewachsener Baum ein besseres Anwachsen sichere als der aus ungünstigen Verhältnissen stammende. Man empfiehlt Wechselpflanzung von Äpfeln, Pflaumen und Pfirsichen, bedenkt aber nicht, daß diese alle Flachwurzler sind, wobei die Wurzeln der Apfelbäume gegenüber denjenigen der habgierigeren Pflaume stets im Nachteil bleiben. Bei dem Schnitt, diesem Steckenpferd der Theoretiker, ist nur dann Erfolg zu erreichen, wenn man die Eigenarten der Sorte genau kennt. Zu Formbäumen dürfen nur solche Sorten herangezogen werden, die den hierzu nötigen Schnitt vertragen.

Herr Kreisgärtner Schnaare in Bergisch-Neukirchen sprach über „Die wichtigsten Aufgaben der Kreisobstgärtner und der Gemeindebaumwärter". Der Vortragende gestand zu, daß die Rheinprovinz auf diesem Felde nicht an zeitgemäßer Stelle stehe und daß die süddeutschen Staaten als Beispiel dienen müssen. Von besonderem Interesse war es, zu erfahren, daß Herr Schnaare der Bauberatungskommission seines Bezirkes angehört. Für die Wohnungsfrage ist das Hinzuziehen von gärtnerischen Sachverständigen sehr zu begrüßen.

Herr Kgl. Ökonomierat Böttner, Frankfurt a. Oder berichtete über „Gewinnbringende Gemüsekulturen, Züchtung und Sortenwahl im Gemüsebau". Herr Böttner leitete seine Ausführungen mit den für den Gemüsebau wichtigsten Vorbedingungen ein: Preis und Absatz. Der Gemüseboden lasse sich nicht durch künstliche Düngung erzeugen, vielmehr müsse der Züchter darauf bedacht sein, durch ständige Zufuhr von Stalldünger den Boden in besten Kulturboden zu verwandeln. Die richtige Zeit der

*) Siehe auch Deutsche Obstbauzeitung, 1911, S. 528—532 und 1912, S. 17 und 18.

Digitized by Google

Aussaat, der Pflanzzeit, bei denen es oft auf einen Tag ankommt, kennzeichnen einen tüchtigen Züchter, der darauf bedacht sein muß, nach der Ernte das Land sofort wieder von neuem zu bestellen. Kein Gemüseland darf 24 Stunden brach liegen, jeder Quadratzentimeter muß ausgenützt werden. Es ist festzustellen, welche Kulturen sich für die vorhandenen Verhältnisse am besten eignen, um sich danach auf wenige beste Arten und Sorten zu beschränken und nach holländischem Beispiel den Zusammenschluß vieler Züchter auch aus verschiedenen Ortschaften für den Verkauf zu schaffen. Redner erwähnte die sehr einfache Bauart der Treibkästen und Häuser der Holländer, wodurch die Betriebskosten wesentlich verringert würden. Die richtige Sortenwahl ist sehr wesentlich, namentlich bei dem Frühgemüse. Man muß nur die besten Sorten anbauen, die es gibt. Marktverhältnisse, Boden und Klima sind in Betracht zu ziehen. Fortwährend nach Verbesserung der Sorte streben, sich an das Bewährte halten und doch wiederum Neues erproben waren die Ratschläge des Herrn Böttner. Die Neuheitenzucht erfordere großen Aufwand an Zeit und Geld und biete dem Gemüsezüchter deshalb keine Gelegenheit zum Verdienst.

Herr Obergärtner Sandhack in Mehlem, ein erfahrener Pflanzenzüchter, gab als letzter Berichterstatter dem Liebhaber treffliche Fingerzeige in der Auswahl und Pflege der Blüten- und Blattpflanzen.

Hans Rehr in **Merten.**

Die Kgl. Gärtnerlehranstalt zu Berlin-Dahlem (früher Wildpark) hält im Jahre 1912 folgende Kurse ab: 1. Kursus für Gartenfreunde (allgemeiner Gartenbaukursus für Damen und Herren) vom 22. bis einschließlich 27. April. 2. Bienenzüchterkursus vom 28. Mai bis einschließlich 1. Juni. 3. Obstverwertungskursus für Damen vom 24. bis einschließlich 29. Juni. 4. Obstverwertungskursus für Obstzüchter, Kocher usw. (für Damen und Herren) vom 16. bis einschließlich 21. September. Anmeldungen sind möglichst frühzeitig an den Direktor der Kgl. Gärtnerlehranstalt zu richten. Das Unterrichtshonorar für einen der Kurse beträgt für Deutsche 9 Mk., für Ausländer 12 Mk. Der Eingang des Betrages ist für die Eintragung in die Teilnehmerliste maßgebend. Die Gärtnerlehranstalt ist Station der elektrischen Straßenbahn: Steglitz (Bahnhof)—Grunewald.

Rundschau und Mitteilungen.

Gartenbesitzer hütet euch!

In No. 3 der „Deutschen Obstbauzeitung" finde ich im Anzeigenteil als neueste und wertvollste Züchtung Luther Burbanks, des Pflanzenzauberers von Kalifornien, die „Sonnenbeere" Solanum Burbanki angepriesen. Sie soll ungeheuer reichtragend und wohlschmekkend sein, schon 3 Monate nach der Aussaat erstaunliche Mengen Früchte liefern, auf schlechtem, steinigem Boden wachsen, roh wie Weintrauben schmecken und sich wie Preiselbeeren einkochen lassen.

Vor 3 Jahren erschien diese Wunderpflanze schon einmal am Himmel der deutschen Beerenobstzüchter. Damals hieß sie aber Wunderbeere (Wonderberry) und sollte als Volksnahrungsmittel der Not und dem Elend des Erwerbslebens ein Ende machen.

Die neue Beerenfruchtart war weiter nichts als eine Abart unseres einheimischen Nachtschattens (Solanum nigrum), mit etwas größeren Beeren, die übrigens ebenso giftig sind wie die Beeren der einheimischen Pflanze und auch genau denselben widerlichen Geschmack besitzen. Sie haben weder die geringste Ähnlichkeit mit Weintraubenbeeren, noch lassen sie sich wie Preiselbeeren einmachen. Die neubenannte „Sonnenbeere" ist, nach der Beschreibung zu urteilen, nichts weiter als die durch rechtzeitige Warnungen verscheuchte Wunderbeere. Jedem Gartenbesitzer kann ich deshalb nur dringend raten, auf die „Sonnenbeere" nicht hereinzufallen.

Paul Kaiser in **Graudenz.**

Personalien.

Hofgärtner **Louis Erler** feierte am 1. März das Jubiläum seiner fünfundzwanzigjährigen Tätigkeit als Leiter der Hofgärtnerei in Blankenburg a. Harz.

Kgl. Hofgarteninspektor **W. Hering** in Stuttgart hat das Ritterkreuz zweiter Klasse des Friedrichsordens erhalten.

Hans Pachtner hat seine bisherige Stellung als I. Vorsitzender des Obstbauverbandes Kleinlangheim und Umgebung aufgegeben und ist als Bezirksbaumwart am 15. März nach Hofheim in Unterfranken verzogen.

W. Beuther, Wandsbek, Mitglied des D. P.-V., kaufte von der Mecklenburgischen Ansiedelungsgesellschaft, 8 km von Schwerin i. M. entfernt, in der Nähe der Bahnstation „Holthusen", 48 Morgen Land, um eine größere Obstplantage anzulegen.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Vorstand des D. P.-V. Eisenach. — Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei, Stuttgart

Digitized by Google

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

Die Jahresversammlung des Deutschen Pomologen-Vereines wird nach dem Beschlusse der vorjährigen Hauptversammlung am Dienstag den 9. Juli ds. Js. in Bonn am Rhein stattfinden. Die Tagesordnung, das Programm über die Vorträge und Verhandlungen und über die Besuche von Obstanlagen werden demnächst bekannt gegeben werden.

Dem heutigen Heft liegt ein neuer, der VI. Nachtrag mit den Namen der bis zum 31. März 1912 neu eingetretenen Mitglieder bei.

Beerenobst. Über die Nachfrage nach Beerenobst ist uns von Beerenobstzüchtern berichtet worden, daß die Nachfrage zu hohen Preisen eine ungewöhnlich große sei, so daß einzelne Züchter viele Hunderte von Zentnern absagen mußten. Es ist deshalb in diesem Jahre bei Abschlüssen den Beerenobstzüchtern größte Vorsicht zu raten. Die Nachtfröste im April haben von neuem großen Schaden angerichtet, so daß voraussichtlich überall die festgesetzten Mindestpreise erreicht werden können.

Es ist uns berichtet worden, daß schon im vergangenen Jahre an vielen Stellen die festgesetzten Mindestpreise erreicht worden sind, z. B. sind im vergangenen Jahre in Berlin von einem Großhändler der Zentralmarkthalle bezahlt worden für 40 Zentner Sauerkirschen etwas über 1400 Mark, im Durchschnitt also etwa 35 Pfennig für ½ Kilo. Der niedrigste Preis war 33 Pfennig und der höchste betrug 50 Pfennig für ½ Kilo. Dieser wurde für die letzten Kirschen bezahlt.

Die Büchersammlung des D. P.-V. ist kürzlich wiederum durch Geschenke seitens mehrerer Mitglieder, insonderheit des Herrn Andreas Voß in Berlin-Schöneberg, um sehr wertvolle Bücher vermehrt worden. Der unterzeichnete Vorstand spricht auch an dieser Stelle allen freundlichen Gebern hierfür Dank aus. Er richtet an alle Mitglieder die Bitte, abgebbare Bücher ihrer Bibliothek dem D. P.-V. entweder zum Geschenk machen oder sie zum Kauf anbieten zu wollen.

Im besonderen bitten wir die Mitglieder, uns auf Büchersammlungen aufmerksam zu machen, die infolge eingetretenen Todesfalls oder aus anderen Gründen zum Verkauf gelangen.

Die Bitte, dem D. P.-V. zahlreiche neue Mitglieder zuzuführen, ist erfreulicherweise von vielen Mitgliedern erfüllt worden. Es sind in diesem neuen Jahre bis zum 1. April 368 neue Mitglieder und damit wesentlich mehr als bis zu dem gleichen Zeitpunkt in den Jahren 1910 und 1911 beigetreten. Wir danken allen aufrichtig, die zu diesem Erfolge beigetragen haben.

Viele, die für ihr Interesse an dem Deutschen Pomologen-Verein und an seinen Arbeiten durch Wort und Tat schon oft den Beweis lieferten, haben trotzdem bisher noch keine neuen Mitglieder angemeldet. Wir wiederholen deshalb nochmals unsere freundliche Bitte an alle, die bisher noch keine neuen Mitglieder gemeldet haben, neue Mitglieder bald und zahlreich anmelden zu wollen. Je größer und stärker der Deutsche Pomologen-Verein wird, um so mehr wird er imstande sein den vielen großen Aufgaben zu genügen und die vielen großen Anforderungen zu erfüllen, die an ihn aus den Kreisen seiner Mitglieder gestellt werden.

Die Mitglieder des D. P.-V., die ihren Vereinsbeitrag für das Jahr 1912 bisher noch nicht bezahlt haben, ersuchen wir, den Betrag jetzt einzuschicken. Wir verweisen nochmals auf die schon dem Heft 5 zu diesem Zwecke beigegebene Zahlkarte, durch deren Benutzung den Mitgliedern das Postporto erspart bleibt. Die Höhe des Bei-

☞ Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach“ und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

trages ist auf dem Abschnitt dieser Zahlkarte angegeben. Am 15. April wird unser Kassenführer, Herr Blödner, mit der Einziehung der Mitgliederbeiträge durch Postnachnahme zuzüglich der dadurch entstehenden Kosten beginnen.

Veredelungsreiser. Die Vorräte von Edelreisern mancher Sorten waren bei Eintreffen der letzten Bestellungen zumeist geräumt. Wir boten die Edelreiser schon in Heft 5 der Deutschen Obstbauzeitung vom 1. März 1912 zum ersten Mal an. Es sind in diesem Jahre ungewöhnlich zahlreiche Bestellungen eingegangen, und zum großen Teil auch sehr viele Reiser von sehr vielen Sorten verlangt worden. Die Besteller von Reisern, die diese in diesem Frühjahr nicht mehr erhalten konnten, wollen frühzeitig im nächsten Winter ihre Bestellung wiederholen.

Reiser der folgenden Sorten sind jetzt noch in vollständiger Ruhe vorrätig: Äpfel: Prinzessin Luise (von neuer Sendung), — Neue Goldparmäne (Strauwalds Goldparmäne) noch etwa 600 Reiser, — Oberdiecks Taubenapfel 100, ein sehr empfohlener Apfel (Ill. Handbuch), Birne: Madame du Puis, sehr empfohlen von Herrn Zorn-Hofheim, siehe D. O.-Ztg. 1900, Seite 92, Pflaume: Anna Späth 35 Reiser, — Frankfurter Pfirsichzwetsche 30 Reiser — Königin Viktoria 30 Reiser.

Starke Nachtfröste im April. Durch die Nachtfröste am 2. und 3. April und durch die gleichzeitigen und später neu aufgetretenen starken Schneestürme ist in vielen deutschen Obstanlagen großer Schaden an der Obstblüte verursacht worden. Wir bitten die Mitglieder des D. P.-V., uns hierüber nähere Berichte einschicken zu wollen.

Die Firma H. F. C. Krautwurm, Ölzeugfabrik in Pinneberg i. Holstein, gewährt den Mitgliedern des D. P.-V. auf Ölmäntel, Öljoppen, Ölhosen, Pelerinen, Südwester, die sich nach zuverlässigem Urteil bei Regenwetter während der Obsternte und in Baumschulen ausgezeichnet bewährt haben, einen Rabatt von 5 Prozent.

Auch die chemische Fabrik am Vorgebirge zu Bonn hat sich bereit erklärt, den Mitgliedern des D. P.-V. auf die nachstehenden Preise für Schwefelkalkbrühe einen Rabatt von 20 Prozent zu gewähren:

10 kg 4.— Mk.	25 kg 7.— Mk.	40 kg 9.50 Mk.
65 kg 12.50 Mk.	100 kg 15.— Mk.	(bei Originalfaß)

einschließlich Ballon und Faß ab Station Duisdorf bei Bonn.

Es ist in letzter Zeit wiederholt darüber geklagt worden, daß Hefte der Deutschen Obstbauzeitung in schlechtem, zum Teil in zerrissenem Zustande den Empfängern seitens der Post behändigt wurden. Ein derartiges Exemplar ist uns von einer Postanstalt selbst mit dem Ersuchen, ein neues Heft zum Ersatz liefern zu wollen, zugestellt worden. Die Ursache für das Zerreißen des Heftes war der Umstand, daß der Postbote das Heft viermal gebrochen hatte, um es in einen zu kleinen Briefkasten hinein zu zwängen.

Die Verlagshandlung und die Buchdruckerei in Stuttgart schreiben uns hierzu folgendes: „Bei allen Heften mit Kunstbeilage wird von uns die einzelne Nummer überhaupt nicht gebrochen; es scheint diese Handhabung von dem Postboten bezw. der Postanstalt des Empfängers auszugehen. Wir können aber von hier aus dem betreffenden Postamt keinen Vorhalt machen, zumal wir gar nicht wissen, welches Postamt in Frage steht.

Wir brechen die einzelnen Zeitungen mit Kunstbeilagen niemals. Sofern wir mehrere Deutsche Obstbauzeitungen an ein und dasselbe Postamt zusammen schicken, so werden diese ob mit oder ohne Kunstbeilage überhaupt niemals gebrochen. Letzteres geschieht nur bei einzelnen Nummern, die keine Kunstbeilage enthalten. Dieses läßt sich bei den vielen einzelnen Nummern, der Expedition wegen, nicht umgehen."

Beschwerden darüber, daß die Hefte der Deutschen Obstbauzeitung in einem zerrissenen oder übermäßig beschädigten oder geknifften Zustande eintreffen, müssen stets sogleich bei dem zuständigen Postamte und wenn dies nichts nützen sollte, bei der zuständigen Post- oder Oberpostdirektion geführt werden.

Digitized by Google

Die nachgenannten Mitglieder sind ohne Angabe ihres neuen Wohnsitzes verzogen. Wir bitten um gefällige Mitteilung ihrer jetzigen Adressen.

Babendererde, H., Geisenheim; Fischer, B., Obst und Gemüse, Guben; Foegen, H., Gärtner, Nordhausen a. H.; Franck, H., Gutspächter, Schloßgut Hard, Post Großaitingen i. Bayern; Sahlit, Jakob, Sekretär, Riga; Winkelhausen, C., Berlin, Ansbacherstr. 54.

Für alle Briefe und Depeschen, die an mich persönlich gerichtet werden, genügt die Adresse: Lorgus-Eisenach.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

An die Mitglieder des Deutschen-Pomologen-Vereins!

Das beste Mittel gegen Spätfröste während der Baumblüte.*)

Der D. P.-V. hat ein ausgezeichnetes und mehr wie das, das beste und billigste bisher vorhandene „Rauchmittel" durch das Entgegenkommen des Herrn Reinhold Schaaf in Dieskau im Saalkreis erworben, um es im Interesse deutscher Obstzüchter zu verbreiten. Das Mittel besteht aus einigen Bestandteilen, die überall so billig zu kaufen sind, daß der Zentner des fertigen Rauchmittels kaum über 3 Mark, in der Regel aber billiger von jedermann selbst richtig und zuverlässig hergestellt werden kann. Das Rauchmittel, das den Namen **Nachtfrostschutz des D. P.-V.** führen soll, ist schon seit etwa 10 Jahren alljährlich erfolgreich angewendet worden. Bei dem Räucherversuch, der am 26. April 1904 im Provinzial-Obstgarten in Diemitz bei Halle a. Saale ausgeführt worden ist, hat es sich unter allen anderen dort erprobten Mitteln als das bei weitem beste erwiesen. In dem Bericht des Herrn Direktor Müller in Diemitz über diesen Räucherversuch heißt es: „Alle diese Materialien werden indessen übertroffen durch eine andere Masse, die von einem hiesigen Landwirt ausgeprobt und als ganz vorzüglich befunden wurde, sowohl hinsichtlich der Brenndauer, der Rauchergiebigkeit, als auch seines niedrigen Preises, so daß ich glaube, in Zukunft alles andere Material entbehren zu können, um allein dieses zu benutzen." Weiter heißt es am Schluß des Berichtes: „Man empfiehlt allgemein schon bei + 2° mit dem Räuchern anzufangen. Falls dies als Bedingung aufgefaßt werden muß, so würde man sich mit entsprechend mehr Räuchermasse zu versehen haben, da bei einer so langen Brennzeit von etwa abends 10 Uhr bis morgens 5 Uhr viel Material notwendig ist. Für diesen Fall würde die billige Herstellung der Räuchermasse von ganz besonderem Vorteil sein und deshalb hoffe ich, daß gerade die eingangs erwähnte Erfindung eines hiesigen Landwirts, des Herrn Schaaf in Dieskau, für die Praxis von großem Nutzen sein wird. Es wäre wünschenswert, daß diese Masse den zum Räuchern gezwungenen Obstzüchtern ohne Aufschlag durch Patentierung usw. zugänglich gemacht würde."

Der D. P.-V. stellt dies Mittel seinen Mitgliedern gegen eine kleine Entschädigung, die dazu dienen soll, den Kaufpreis allmählich wieder einzubringen und unter der Bedingung zur Verfügung, das Mittel nur im eigenen Betriebe anzuwenden und seine Zusammensetzung keinem anderen mitzuteilen. Anfragen sind an den unterzeichneten Vorstand zu richten; sie werden stets sofort nach Eintreffen beantwortet und jedem nach Eintreffen der von ihm unterschriebenen Verpflichtung und des ihm vom Geschäftsamt des D. P.-V. genannten kleinen Entschädigungsbetrages, die genaue Art der Zusammenstellung des Rauchmittels und der Handhabe beim Gebrauch mitgeteilt werden.

Herr Schaaf in Dieskau verdient in der Tat für sein dem D. P.-V. erwiesenes Entgegenkommen, sein seit Jahren als sehr erfolgreich erprobtes Rauchmittel noch weit unter den Selbstkosten, die ihm durch seine zahlreichen Versuche, ein gutes Mittel herzustellen, erwachsen sind, aufrichtigen Dank, den ich ihm im Namen des D. P.-V. gerne auch an dieser Stelle ausspreche.

Der Vorstand des D. P.-V. Lorgus.

*) Siehe Deutsche Obstbau-Zeitung 1911, Seite 67 und 176.

Fortsetzung der Mitteilungen über „Rauchmittel" umstehend.

Digitized by Google



Eigene Erfahrungen bei der Anwendung des Rauchmittels.

Um zu erfahren, ob es in der Nacht Frost gibt, oder nicht, habe ich mir den Frostwehrthermometer von Heinrich Kappeller, Wien V. 1, Franzengasse Nr. 13 (Alleinerzeuger) angeschafft. Dieser kleine Apparat zeigt abends 6 Uhr die Temperatur der folgenden Nacht bestimmt an; wenigstens hat er bei mir noch nie versagt. Gibt es Frost, dann hat man genug zu tun, die Vorbereitungen zur Abwehr zu treffen. Das Auslegen der Masse habe ich nie am Abend vorgenommen. Es kann vorkommen, daß der Thermometer Frost oder Bereitschafthalten angezeigt hat. Der Wind hat sich aber gedreht und ein Umschlag des Wetters tritt ein. Hat man nun vorzeitig die Masse ausgelegt, dann war dieses zwecklos. Man hat die doppelte Arbeit mit dem Einsammeln. Das Auslegen geht an und für sich sehr schnell. Ich habe mich mit dem Nachtwächter in Verbindung gesetzt. Dieser hat einige Thermometer, die ich in verschiedenen Richtungen ausgehängt habe, zu beobachten. Wenn Frostgefahr droht, weckt er mich und meine Leute und das Auslegen der Räuchermasse beginnt. Dieses muß natürlich sehr schnell geschehen, denn es ist nicht mehr viel Zeit bis zum Gefrierpunkte zu verlieren, denn bevor es dazu kommt, muß die Anlage unter Rauch gesetzt sein. Die Haufen liegen in 3—5 m Entfernung rings um die Anlage und werden von den einzelnen Feuerwachen dauernd beobachtet. Läßt ein Haufen mit Qualmen nach, dann muß die Wache die Glut leicht schüren, denn dadurch wird wieder der gewünschte Rauch erzielt. Ist ein Haufen bald abgebrannt, so wird von der bereitgehaltenen Räuchermasse etwas an die Glut geschüttet. Nicht etwa darüber, denn dadurch würde die Glut erstickt. Die Glut muß über die Masse geschürt werden, um ein schnelles Anzünden zu bewerkstelligen. Es wird dieser oder jener fragen, warum die Haufen rings um die Anlage auf einmal angezündet werden. Wer schon in Frostnächten geräuchert hat, wird beobachtet haben, daß der Wind nicht immer aus ein und derselben Richtung kommt. Mitunter wechselt der Wind öfters. Hat man nun nur von 2 Seiten ausgelegt und der Wind dreht sich gerade in entgegengesetzte Richtung, dann hat man die ganze Arbeit noch einmal. So schnell, als sich der Wind mitunter wendet, geht die Arbeit des Auslegens und Anzündens doch nicht und so ist es besser, daß rings um die Anlage Haufen brennen. Man wird dann nie Gefahr laufen, daß die Anlage ohne Rauch ist. Tritt Windstille ein, was sehr selten vorkommt, dann hat das Räuchern keinen Nutzen, der Rauch geht kerzengerade in die Höhe und verfehlt so seinen Zweck. Je größer eine Fläche ist, die unter Rauch gesetzt werden soll, um so mehr müssen Haufen ausgelegt werden. Man muß es im Gefühl haben, ob sich genügend Rauch entwickelt oder nicht. Das ganze Feld muß so in Rauch eingehüllt sein, daß es aussieht, als ob es in starken, dichten Nebelschleier eingehüllt wäre.

Reinhold Schaaf in **Dieskau.**

Ich bin der Überzeugung, daß von allen Räuchermitteln, soweit ich sie kenne und erprobt habe, das Schaafsche Rauchmittel bei weitem das beste ist. Es ist billig, überall leicht herzustellen, wo landwirtschaftliche Abfallprodukte vorhanden sind, läßt sich sehr leicht verteilen, in Säcke stecken und da ausschütten, wo man gerade räuchern will. Man kann deshalb auch bequem die zu Ende gehende Masse ergänzen, so daß auch darin gegenüber anderen Mitteln ein Vorzug liegt. Im übrigen beziehe ich mich auf meinen in diesem Hefte, Seite 151 veröffentlichten Bericht.

J. Müller in **Diemitz.**

Räuchermittel zum Schutze der Obstbaumblüte gegen Frostgefahr.

Von Obergärtner **Heimann** in **Diemitz.**

Im Provinzial-Obstgarten zu Diemitz sind verschiedene Räuchermittel geprüft worden.

1. Torffackeln, die aus einer etwa 20 cm langen Torfröhre bestehen, die durch einen Zünder in Brand gesteckt wurden. Dieser besteht aus einem kleinen Torfröhrchen, in dem ein mit Pech, Harz oder ähnlichem umgebenes Stückchen Holz steckte, das den Zünder darstellte. Die Fackeln wurden in einer Entfernung von 3—4 m ausgelegt; sie hatten den Nachteil, sehr schwer anzubrennen. Nachdem sie brannten, gaben sie einen leichten schwachen Rauch, aber die Zeit des Anbrennens war bei der notwendigen engen Aufstellung der Fackeln sehr zeitraubend, denn trotz Petroleums mußte das Anbrennen wiederholt werden. Die einzelnen Fackeln hielten dann mehrere Stunden an.

2. Würzburger Patronen. Sie waren etwa 25 cm lang, 15 cm breit, reichlich 10 cm dick und oben mit einem Zünder versehen. Diese Patronen wurden in die Erde eingegraben, so daß nur der Zünder frei blieb, der durch ein einfaches Streichholz in Brand

Digitized by Google

gesteckt werden konnte. Die Wirkung war eine überraschend stichflammenähnliche, beinahe explosive; durch das Draufwerfen von Erde konnte man das Verbrennen regeln und etwas verlängern. Aber trotz des starken Qualmes, den diese Patronen erzeugten, waren sie nicht zu empfehlen, weil sie schon nach 10 Minuten verbrannt waren und dadurch zu teuer wurden.

3. Würzburger Räuchermasse, ein wohl größtenteils aus Teer bestehendes, klebrig krümelndes Gemenge, das in Eisengefäßen angebrannt wurde. Es hielt lange an, erzeugte aber sehr viel Ruß. Bäume, die in der Nähe der Gefäße standen, wurden völlig verrußt; außerdem war die Masse sehr teuer und brannte schwer an.

4. Teer in Gefäße wie die Würzburger Räuchermasse gefüllt, konnte auch nur durch einen hineingesteckten Strohwisch und mit Hilfe von Petroleum angebrannt werden. Er rußt auch sehr stark und hinterläßt viel Schlacken und kann nur durch häufiges Umrühren in Brand erhalten werden. In bezug auf den Kostenpunkt ist er aber von den Mitteln 2—4 das billigste.

5. Schaafsches Rauchmittel. Herr Schaaf (Dieskau) hatte eine ganze Zahl Mischungen hergestellt und in kleine, sogenannte Zehn-Pfund-Beutel eingenäht. Alle Mittel hatten den Vorzug, billig zu sein und langsam und anhaltend zu glimmen. Zuletzt ist er bei seiner in diesem Heft empfohlenen Mischung stehen geblieben. Die Patronen wurden der Länge nach in die Haufen hineingelegt; sie gaben nach dem Abbrennen eine durch den Haufen hindurchgehende Feuerlinie, der Haufen glimmte weiter und hielt lange vor. Der Qualm war ein mäßiger, aber gleichmäßiger und hielt lange an. Auch ist dieses Mittel sehr billig. Man kann einen etwas im Brennen erlahmenden Haufen durch Aufstreuen von wenig Salpeter wieder zu neuer Energie entfalten, und ich glaube, es ist dies ein noch viel einfacheres Verfahren als durch die Patronen, denn abgesehen von dem Material braucht man doch Zeit zu deren Herstellung.

❀ ❀ ❀

Neues vom Frostschutz.

Von Dr. **Klepzig** in **Remagen.**

Seitdem Herr Dr. Schrader in No. 10/1911 der Deutschen Obstbauzeitung über die amerikanischen Erfolge mit Heizung der Obstplantagen gegen Frühjahrsfröste berichtet hat, mehren sich in fachlichen und anderen Zeitschriften die Aufsätze und Abbildungen zu diesem Thema.

Ich habe, da mir jenes Referat zufällig entgangen war, erst in diesem Februar in mündlicher Unterredung mit Herrn Dr. Schrader von dem Verfahren Kenntnis bekommen und habe seitdem die Frage soweit bearbeitet, daß ich glaube, ein in Deutschland ausführbares Verfahren ermittelt zu haben, das demnächst in größerem Umfange bei mir ausprobiert werden soll. Es war beabsichtigt, mit der Veröffentlichung meiner Arbeit zu warten, bis die Ergebnisse dieser größeren Versuche vorlagen; doch zieht sich die Beschaffung der Apparate so in die Länge, daß die fertigen Versuche für dies Frühjahr kaum noch allgemein nutzbar gemacht werden können. Ich glaube deshalb, daß es das nützlichste ist, meine vorläufigen Ergebnisse jetzt schon zu veröffentlichen.

Nachdem das alte Verfahren, die Plantagen durch Entwicklung dichten Rauches zu schützen, nur in seltenen Ausnahmefällen befriedigenden Erfolg gegeben hat, ist man dazu übergegangen, die Plantagen durch viele kleine, ziemlich dicht gestellte Feuer zu heizen. Es kommt also bei diesem Verfahren in erster Linie auf die Entwicklung von Hitze an; Rauchentwicklung ist durchaus Nebensache.

Die theoretische Begründung für die Möglichkeit, einen offenen Luftraum zu heizen, erscheint mir einleuchtend:

1. Bei Frühjahrsfrösten haben wir meist stilles Wetter, so daß die Hitze nicht stark seitlich verweht wird. (Nach einem glaubwürdigen Bericht ist es möglich, auch bei starkem Seitenwind mit Erfolg zu heizen, wenn das geheizte Gebiet groß genug ist.)

2. Das Entweichen der Wärme nach oben ist nicht so stark, wie man von vornherein annehmen möchte. Zunächst halten die Bäume je nach Dichtigkeit des Standes und Ausdehnung der Äste mehr oder weniger Wärme zusammen. Hauptsächlich wird aber das Zusammenbleiben der Wärme durch die Tatsache bewirkt, daß bei Frühjahrsfrösten die Kälte zunächst dem Boden am stärksten ist; die künstliche Wärme trifft also oben bald eine ebenso warme Luftschicht, die ihr Entweichen erschwert.

Die mir vorliegenden Berichte über Heizungsversuche und -erfolge stammen von Züchtern, Obstbaubeamten und von Fabrikanten der Heizapparate. Die letzteren Berichte lasse ich als möglicherweise tendenziös außer acht. Nach den anderen Berichten ist es gelungen, die Temperatur in Frostnächten andauernd um 5 Grad Celsius durch Heizung zu erhöhen, ein Erfolg, der für unsere Klima vollständig ausreicht.

Das Gelingen des Kampfes gegen den Frost ist von folgenden Bedingungen abhängig:

1. Die Feuer müssen nahe genug aneinander sein; auf den Morgen kommen 50 bis 70 Feuer, an der Windseite besonders dicht. Man braucht zuerst nur die Hälfte zu entzünden und behält die andere Hälfte für den Fall im Rückhalt, daß die Temperatur weiter sinkt.

2. Mit dem Heizen muß begonnen werden, ehe die Temperatur auf Null sinkt. Ist der Frost da, ehe die Feuer in Gang sind, so ist alle Arbeit umsonst.

Man wird für gute Thermometer und deren geschickte Verteilung sorgen. Sie sind alle in gleicher Höhe, am besten etwa 1 m über dem Boden, von den Feuern möglichst ent-

Digitized by Google

fernt, in die Bäume zu hängen. Eines muß etwa 100 bis 150 Meter außerhalb des geheizten Raumes sein. Ein Alarmthermometer wird sich als nützlich erweisen.

Wenn die Sache im praktischen Betrieb ausführbar sein soll, so muß die Einrichtung so gewählt werden, daß man vor Eintritt der Gefahrzeit alles vorbereiten kann und im Notfalle die fertig vorbereiteten Feuer nur zu entzünden braucht. Ein Mann muß 5 Morgen bedienen können. Außerdem muß die Einrichtung so sein, daß die vorbereiteten Feuerstellen während der ganzen Gefahrzeit, also bis zu sechs Wochen, in der Plantage verteilt bleiben können, ohne durch Nässe zu leiden. Ferner ist Bedingung, daß die Feuer schnell Hitze geben und mindestens vier Stunden lang anhalten. Außerdem müssen sie schnell wieder neuhergerichtet werden können, damit man sich nach einer Frostnacht sofort für die nächste kampfbereit machen kann.

Auf diese Anforderungen hin habe ich die in Amerika benutzten Brennstoffe nachgeprüft und ihre Verwendbarkeit in Deutschland festzustellen gesucht.

Sägemehl, Hobelspäne, trockener Mist sind von mir nicht versucht, weil von vorneherein aussichtslos. Sie sind wohl nur selten in genügender Menge billig genug zu beschaffen, geben mehr Rauch als Hitze, halten nicht lange genug und sind auch regenempfindlich.

1. Holz. Feuer von kleinen Scheiten heizen schnell und gut; sie gehen aber schnell zurück und bedürfen deshalb vieler Aufsicht, die man in der Praxis kaum leisten kann, Große Scheite, die absolut trocken sind, brennen ohne Unterstützungsfeuer, sobald sie gut in Brand sind. Sie brennen lange und langsam genug, so daß sie weniger Aufsicht bedürfen. Unser gewöhnliches Buchen- und Fichtenscheitholz ist nicht trocken genug. Sehr gut brennen und heizen alte Eisenbahnschwellen, doch ist es neuerdings fast unmöglich, sie zu bekommen. Man macht ein kleines Feuer von Holzwolle, Spänen und kleinen Scheiten und legt das große Scheit (¼ Schwelle auf einen Stein, so daß sein eines Ende in das Unterstützungsfeuer hineinragt. Trockenes Holz gibt bei kleiner Flamme die größte Hitze. Versuche mit Holz, das nicht ganz trocken ist, sind zwecklos.

2. Kohle, Braunkohlenbriketts, Koks. Alle drei brauchen einen Heizapparat. Am besten dient ein Schwarzblechtrichter, unten offen, mit zahlreichen Luftlöchern im unteren Teil, der auf geeigneten Füßen so steht, daß seine untere Öffnung etwa 10 cm über dem Erdboden ist. Gefüllt, wird er mit einem Blechdeckel zugedeckt und ist so gegen Regen geschützt.

Koks brennt zu schwer an, Briketts verglimmen ohne künstlichen Zug mehr, als sie brennen und heizen etwas wenig. Am besten hat sich Nußkohle bewährt, so daß ich meine Versuche im Großen ausschließlich mit diesem Material machen werde. Durch eine Hand voll Holzwolle, die mit etwas Petroleum angefeuchtet war, und ausreichend trockene Holzspäne war die Kohle schnell in Brand gesetzt. Der Ofen heizte sofort etwas und gab nach 20 Minuten starke Hitze, die bei einer Füllung mit 8 kg Kohlen drei Stunden unvermindert anhielt und während der folgenden drei Stunden bis zum Erlöschen langsam abnahm. Eine Füllung mit 12 kg gibt etwa fünf Stunden unverminderte Hitze. Der brennende Ofen kann ohne Störung nachgefüllt werden.

3. Öl. Die Amerikaner benutzen vielfach Öl, das in verschieden gebauten Heizern mit offener Flamme ohne Vergasung oder mit sehr mangelhafter Vergasung verbrennt. Das Öl ist Rohpetroleum oder ganz wenig raffiniertes Petroleum. Der Hauptübelstand ist die häufige Beimischung von Wasser, bei dessen Anwesenheit die Heizer überkochen und ausgehen oder gar zerplatzen. Ist das Öl wasserfrei, so bildet es ein gutes und bequemes Brennmaterial, besonders vorteilhaft dadurch, daß man die Feuer durch Auflegen eines Deckels löschen kann. Zum Aufbewahren gehört ein eisernes Becken, in dem man das Öl so lange abstehen läßt, bis das Wasser sich zu Boden gesetzt hat. Zement- oder Holzbecken oder -Fässer sind ungeeignet.

Die Ölheizung scheint mir wegen ihrer Bequemlichkeit gute Aussichten auf Verbreitung zu haben. Ich ging deshalb bei meinen ersten Versuchen hauptsächlich auf die Verwendung von Öl aus, habe damit aber leider viel Zeit unnütz verloren. Das deutsche Teeröl, das wohl in der Zukunft einen wichtigen Heizstoff bilden wird, brennt nämlich in offenen Schalen unter Entwicklung von so viel Qualm und fettigem Ruß, daß es nicht an Stelle der bei uns nicht erhältlichen amerikanischen Rohöle gebrannt werden kann. Es bedarf, um rein zu verbrennen, einer Vergasung. Die bis jetzt vorhandenen Vergaser eignen sich gut für große Feuer, neuerdings ziemlich gut für mittelgroße Feuer; aber, da zu jeder Vergasung ein Druck erzeugt werden muß, sind die Apparate, wenn man sie klein baut, viel zu teuer, als daß man sie in den nötigen Mengen anschaffen könnte.

Mit der Ölheizung müssen wir also warten, bis ein für Deutschland geeignetes Verfahren gefunden ist. Dazu gehören aber so viel chemische und technische Kenntnisse, daß wir Obstzüchter hiermit auf die Industrie angewiesen sind. Wir können uns da nicht selbst helfen, sondern können nur der Industrie Anregungen geben. Es interessieren sich schon maßgebende Industrielle dafür, so daß anzunehmen ist, daß bald etwas Brauchbares heraus kommt.

Bis dahin wird es gut sein, der Kohlenheizung rege Aufmerksamkeit zuzuwenden. Es ist ja leider durch Umstände, die nicht in meiner Macht liegen, mit dieser Veröffentlichung etwas spät geworden. Doch wird die Zeit bis zum Abblühen wohl noch lange genug sein, um hier und da Versuche zu machen, die uns alle in den Stand setzen, nächstes Jahr den Kampf gegen den Frühjahrsfrost, unsern größten und tückischsten Feind, wohlvorbereitet aufzunehmen.

Digitized by Google

1. Die Räucherung zur Bekämpfung der „Citrus White Fly", wie sie in Florida ausgeführt wird. *)

Von **A. W. Morrill, Washington 1908.**

2. Untersuchungen über die Räucherung in Californien.

Von **R. S. Woglum, Washington 1909.**

Die beiden vom U. S. Departement of Agriculture herausgegebenen Abhandlungen berichten in sehr ausführlicher Weise über ein Verfahren, die zahlreichen Schädlinge der verschiedenen Citrusarten im Plantagenbetrieb durch Ausräucherung (Fumigation) mit Cyanwasserstoff — gasförmiger Blausäure — zu vertilgen. Im Hinblick darauf, daß dieses Gas zu den allerstärksten Giften gehört, erscheint die Methode auf den ersten Blick sehr bedenklich, doch ist leicht einzusehen, daß die Gefahr nicht so groß ist, da in sehr starker Verdünnung **) gearbeitet wird und mit besonders ausgebildetem Personal. So ist denn auch das Verfahren sowohl in Florida und Californien und andern Staaten Nordamerikas, als auch in Süd-Afrika und in Neu-Süd-Wales bei den Citrusplantagenbesitzern längst eingeführt, und Schädigungen an den Arbeitern oder an der Umgebung sind nicht bekannt geworden.

Aus den reichen und mit großer Gewissenhaftigkeit zusammengestellten Ergebnissen der beiden vorliegenden Arbeiten kann nur das wesentlichste wiedergegeben werden. Im übrigen sei auf die Originale verwiesen.

Die in Betracht kommenden Schädlinge sind außer der gefürchteten White Fly (Aleyrodes Citri) vor allem Schildläuse (Chrysomphalus, Suissetia, Lepidosaphus, Jeerya, Aspidiotus). Ferner kommen vor Blattläuse (Aphis), Milben (Phyllocophes) und Spinnen (Tetranychus).

Die Verwüstungen, die besonders durch (Lepidosaphus Beckié) die purple scale angerichtet werden, sind recht beträchtlich; Spritzen mit Teerpräparaten oder Behandlung mit Schwefel verliefen ziemlich erfolglos. Durch das Verfahren der Räucherung hingegen werden alle Schädlinge restlos vertilgt, so daß eine Wiederholung während der nächsten drei Jahre unnötig ist.

*) Siehe Deutsche Obstbauzeitung 1911, Seite 67 und 176.

**) Das Gas wirkt auf die Pflanzen in einer Verdünnung von ca. 4 g für 1 cbm oder 3,5 ccm in 1 cbm.

Die Behandlung wird ausgeführt durch besonders ausgebildete Mannschaften von 3—6 Arbeitern; sie wird über größere Distrikte genossenschaftlich organisiert. Über die Bäume werden der Reihe nach besonders konstruierte Zelte gebracht und dann die Bäume der Einwirkung von Cyanwasserstoffgas ausgesetzt. Dies wird in Steinkrügen entwickelt aus Cyankali und verdünnter Schwefelsäure. Die Ausräucherung eines Baumes erfordert ca. 40—60 Min., während dieser Zeit entweicht das Gas langsam durch die Zeltwände. Eine Mannschaft von 7 Mann kann im Zeitraum von 8 Stunden unter Benutzung von 10—15 Zelten 80—120 große Bäume ausräuchern.

Als beste Jahreszeit werden die Monate Dezember—Februar empfohlen, wo die meisten Schädlinge sich im Zustande der Verpuppung oder im Larvenstadium befinden, auch vertragen die Bäume dann am besten das Gas.

Sonnenlicht muß während der Räucherung ausgeschlossen sein, da sonst das Laub stark angegriffen wird. Die Arbeiten werden daher am besten während der Nacht vorgenommen.

Feuchtigkeit schadet nicht, bei Wind jedoch ist infolge der stärkeren Gasverluste das Verfahren nicht anwendbar.

Wesentlich ist die Beschaffenheit der Zelte. Es sind 3 Formen gebräuchlich.

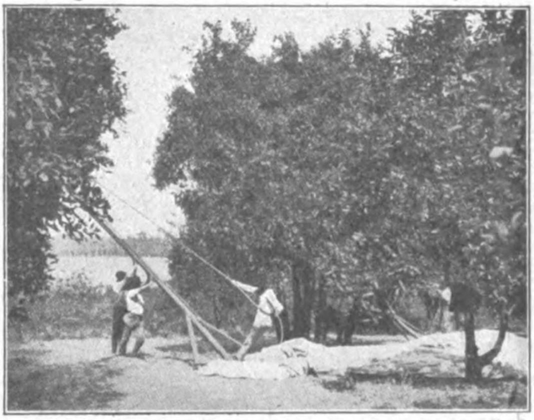
1. Glockenzelte, Bell- oder Hoop-tent, sie gleichen einem Kescher. Das offene Ende wird durch einen Ring aus $^3/_4$ zolligem Gasrohr offen gehalten. Diese Form ist nur da vorteilhaft, wo die Bäume kleiner sind als 4 m hoch. Doch immer ist das Arbeiten damit umständlich, denn es ist schwer, die Zelte über die Bäume zu stülpen.

2. Kasten-Zelte, Box-tent, sie erhalten ihre Form durch ein leichtes, kastenförmiges Holzgestell. Sie sind nur für ganz kleine Bäume zu gebrauchen.

3. Lakenzelte, Sheet-tent. Diese Form besteht in der Hauptsache aus einer achteckigen Decke, in die an zwei gegenüberliegenden Seiten Holzlatten eingenäht sind. Sie werden mit Stangen an

Digitized by Google

den Latten aufgehoben und von oben über die Bäume gelegt, sodaß sie faltig herabfallen. Man kann die Enden noch mit Sandsäcken beschweren. Diese letztere Form ist die allgemein übliche.



Aufrichten eines 33 Fuß hohen Kranes für die Befestigung des Zeltes.

Als Material dient ein sehr fester Drillich ($6^1/_2$ ounce drill) oder ein Militärzeltstoff (8 ounce army duck). Vorteilhaft ist es, das Zentrum aus Zeltstoff, den Rand aus Drillich zu machen, und das Ganze mit einer Fanninlösung zu imprägnieren, um Schimmelbildung zu vermeiden.

Der Stoff muß möglichst weitgehend gasdicht und dauerhaft sein. Ein guter Zeltstoff erträgt die Benutzung reichlich 100 Mal, ohne Beschädigung zu zeigen.

Mit Stangen von z. T. beträchtlicher Höhe werden die Zelte aufgelegt und können auch von einem Baum direkt auf einen andern hinüber gelegt werden.

Wenn die Bäume in regelmäßigen Abständen gepflanzt worden sind, wird die Arbeit wesentlich erleichtert.

Ist das Zelt aufgebaut, so werden die Chemikalien in einem Krug zusammengebracht. Dazu wird benötigt;

1. Cyankalium von ca. 98—99 Prozent Reinheit.

2. Konzentrierte Schwefelsäure von 66° Bé V. L. von ca. 93 Prozent.

Das Cyankalium muß gegen Feuchtigkeit gut geschützt und wegen seiner sehr grossen Giftigkeit besonders sorgfältig aufbewahrt werden.

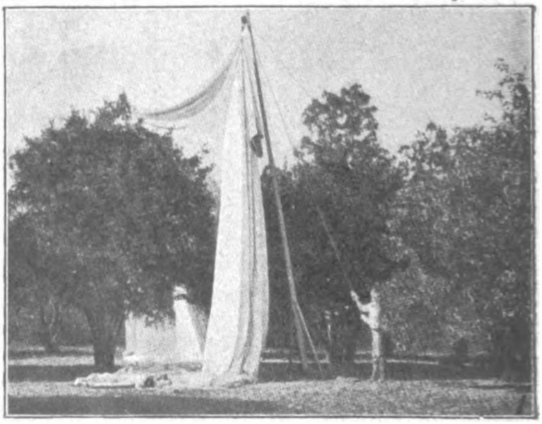
Die Krüge sollen so groß gewählt werden, daß 2 l Inhalt auf 100 g Cyanid kommen. Vorteilhaft ist es, die Entwickelung portionsweise in mehreren Krügen vorzunehmen und diese gleichmäßig verteilt unter dem Zelt aufzustellen.

Zuerst wird — eventuell noch außer dem Zelt — die konzentrierte Schwefelsäure mit dem später angegebenen Quantum Wasser verdünnt, indem man die Säure in das Wasser einfließen läßt — nicht umgekehrt, da dies gefahrvoll ist. — Die dabei auftretende Wärme ist für den ferneren Vorgang von Vorteil. Dann schüttet der Arbeiter, dessen Hände durch Handschuhe geschützt sind, unter dem Zelt die abgewogene Menge Cyanid schnell zu der Säure und verläßt mit angehaltenem Atem so schnell als möglich das Zelt.

Der Inhalt der Krüge darf auf keinen Fall auf den Boden gegossen werden. Erstens würde er die Zelttücher ruinieren, ferner schadet er den Wurzeln.

Wesentlich für den Erfolg ist das richtige Verhältnis zwischen Cyanid, Säure und Wasser. Zahlreiche Erfahrungen, die auch durch wissenschaftliche Experimente gestützt werden, zeigen, daß am vorteilhaftesten eine Mischung ist: 1+1+3 d.h. grade so viel Schwefelsäure in Kubikzentimetern als Cyanid in Grammen, und dann 3 mal so viel Wasser in Kubikzentimetern. Am besten ist es, die Mengen schon bei Tage abzuwägen und in Krügen auf Gestellen für die Nacht bereit zu stellen, oder die Krüge in den Zwischenräumen der Plantage zu verteilen.

Zahlreiche Untersuchungen und Be-

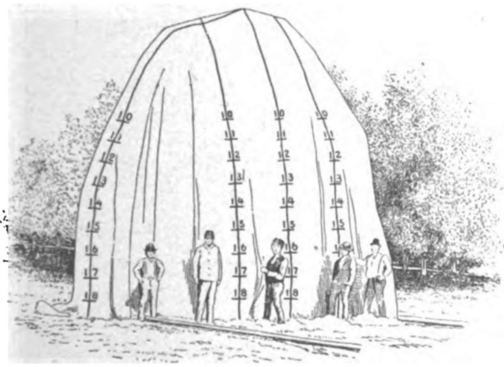


Vorderer Rand des Segeltuches bis zur Spitze des Kranes emporgezogen, fertig zum Überziehen des Baumes.

rechnungen wurden ausgeführt, um festzustellen, wieviel Cyanid in jedem Fall erforderlich ist. Dies ist überhaupt der entscheidende Punkt für den Erfolg. Genaue Tabellen, die den Arbeiten bei-

Digitized by Google

gefügt sind, und auf die hier nur verwiesen werden kann, geben jetzt als Resultat vieler Versuche das Maß an. Leider ist es nicht möglich, eine allgemein gültige Form anzugeben, wieviel Gramm Cyanid pro Kubikmeter Zeltinhalt gebraucht wird. Denn dies ist abhängig nicht nur von der Art der zu bekämpfenden Schädlinge und dem Zustand des Baumes, sondern vielmehr noch von der Durchlässigkeit des Tuches und diese tritt umso störender in die Erscheinung, je kleiner das Zelt ist. Denn bei doppeltem Inhalt ist die Oberfläche noch lange nicht doppelt so groß, wie eine einfache Überlegung lehrt — und das Verhältnis ist daher umso günstiger je größer das Zelt ist. Aus diesem Grunde sind die Kastenzelte und noch mehr die Glockenzelte mit ihrer ver-



Das Zelt mit Skala, um die Quantität des für einen Baum zu verwendenden Räuchermittels schätzen zu können.

hältnismäßig viel geringeren Oberfläche den sehr faltigen Lakenzelten vorzuziehen.

Trotz dieser Verschiedenheiten kann im Durchschnitt gerechnet werden, daß pro Kubikmeter Zeltraum 10 g Cyanid anzuwenden ist. Die Lakenzelte mit wechselnder Stellung zu dem Erdboden werden vorteilhafterweise auf der Außenseite mit einem Maßstab versehen, der angibt, wie groß der Inhalt ist bei jeder Höhe, die das Zelt besitzt.

Über die Kosten, die die Räucherung in Amerika verursacht, werden folgende Angaben gemacht.

Die Preise für Lakenzelte sind, bei einem Durchmesser von:

6 m	etwa	25 Mk.
8 m	„	50 Mk.
10 m	„	75 Mk.
15 m	„	170 Mk.
21 m	„	350 Mk.

Diese Kosten werden weniger ins Gewicht fallen, wenn die Zelte genossenschaftlich angeschafft werden.

Der Verfasser rechnet damit, ein Zelt mindestens durch 3 Jahre zu benutzen und 280—400 Bäume damit zu bedecken, dann würde die Ausgabe für einmaliges Bedecken eines Baumes, Zinsen eingeschlossen, nicht höher sein als 60 Pfennig.

Das Kaliumcyanid kostet in Amerika 1,75 Mk. bis 5,60 Mk. pro Ko.

Die Schwefelsäure stellt sich auf etwa 17 Pfennig pro Ko.

Die Arbeitslöhne in Kalifornien stellen sich so, daß der Vorarbeiter pro Stunde 1,60 Mk. erhält, die andern Leute 1,00 Mk. Eine Mannschaft von 7 Mann kostet danach für eine Nacht = 8 Stunden 61,00 Mk.

Haben diese 7 Mann 10—15 Zelte zur Verfügung, so können sie in einer Nacht 80—120 Bäume ausräuchern, dann kostet jeder Baum an Arbeitslohn ca. 0,75 Mark.

Schließlich werden pro Baum noch 4—16 Pfennig zu berechnen sein für Reparaturen der Zelte, Wasserschleppen und ähnliche kleine Ausgaben.

Sicherlich würde es von großem Interesse sein, zu erproben, in wie weit das beschriebene Verfahren für die Schädlingsbekämpfung bei deutschen Obstsorten brauchbar ist.

Dr. R. Schrader in **Heidelberg.**

Der vorstehende Aufsatz, den Herr Dr. Schrader in Heidelberg aus zwei umfangreichen, mit vielen Abbildungen ausgestatteten von den landwirtschaftlichen Ministerien der Vereinigten Staaten von Nordamerika herausgegebenen Druckschriften zu übersetzen die Güte hatte, ist deshalb veröffentlicht, um zu zeigen, mit welcher Sorgfalt, Mühe und Kosten die Obstzüchter in Amerika Schädlinge und Krankheiten der Obstbäume bekämpfen. Die Erfolge, die mit diesen Cyanräucherungsverfahren angestellt wurden, sind nach den uns zugegangenen Berichten ganz außerordentlich große. In einigen Staaten Nordamerikas wird die Räucherung der Bäume mit Cyan schon jetzt gesetzlich vorgeschrieben. Es haben sich auch schon eine große Zahl Gesellschaften gebildet, die die Provinzen bereisen und der Reihe nach die Räucherung der Obstbäume bewerkstelligen lassen. Die durch die Räucherung erwiesenen Kosten haben vielfach eine größere und bessere Ernte eingebracht.

Über die in Amerika vielfach angewendete Verwendung von weißem Arsen oder Pariser bezw. Schweinfurter Grün für das Bespritzen der Obstbäume zu bekämpfen, berichtete schon Herr J. Schlösser in Burghof-Buschbell in der Deutschen Obstbauzeitung 1907, Seite 136 und 287, 1908, Seite 39 und auch in seiner Druckschrift „Amerikanische Obstindustrie", die die Mitglieder des D. P.-V. aus der Bibliothek des D. P.-V. leihweise erhalten können. **Lorgus.**

Digitized by Google

Die amerikanische Zeitschrift **Better Fruit** (besseres Obst) veröffentlicht in ihrer Nummer vom November 1911 eine Reihe von Aufsätzen, welche die Vorbeugung vor Frostschäden in den Obstplantagen zum Gegenstande haben und Zeugnis geben von der großen Bedeutung, die man dieser Sache dort beilegt. Neben anderen Methoden, wie z. B. Besprengen mit Wasser, ist ganz besonders das Verfahren der Rauchentwicklung gegen Frostgefahr geübt und ausgebildet. Nach verschiedenen Methoden werden zur Rauchentwicklung verwendet: Besonders hierzu konstruierte Töpfe und Körbe als Heizapparate zum Verbrennen von Ölen, Sägespänen, Kohlen, Mist, Stroh, Holz und Reisig, sowie letztere direkt in Haufen gesetzt. Trotzdem man keineswegs der Ansicht ist, daß eine der Methoden einfach genug und vollkommen ist, hält man doch in einzelnen Distrikten wenigstens das Verfahren für so wichtig, daß es in ausgebreitetstem Maße Verwendung findet. So wird angeführt, daß 1911 allein in dem Distrikt Jackson County 35 000 Feuertöpfe verwendet worden sind. Dabei findet in einer sehr großen Zahl von Pflanzungen die Verwendung von Holzhaufen mit Mist oder Ölpräparaten zur größeren Rauchentwicklung immer noch den Vorzug.

v. Ribbeck.

Australische Apfelsorten.

Vor etwa einem Jahre richtete Herr Baron von Solemacher an den Vorstand des D. P.-V. das Ersuchen, ihm behilflich zu sein, verschiedene australische Apfelsorten zu erhalten, um diese auf ihren Geschmack und auf ihre sonstigen Eigenschaften ihrer Früchte zu prüfen. Auf meine Bitte erhielt der D. P.-V. kostenlos von Herrn Scipio, Direktor der Fruchthandel-Gesellschaft in Bremen, dem ich dafür auch an dieser Stelle den Dank des D. P.-V. ausspreche, zu verschiedenen Zeiten aus den eingehenden Dampfern je 5 bis 10 Stück verschiedener Sorten australische Äpfel. Von diesen Früchten habe ich je 1—2 Stück an die Herren Kgl. Ökonomierat Böttner-Frankfurt a. d. O., Landesobstbauinspektor Bißmann-Gotha, Direktor Fischer-Schönborn, Direktor Müller-Diemitz, Baumschulenbesitzer Rosenthal-Rötha, O. Schmitz-Hübsch-Merten, Baron von Solemacher-Bonn, Strube, Leiter des Herzogl. Obstmustergartens, Köthen, Baumschulenbesitzer Uhink-Bühl, Richard Zorn-Hofheim, weiter gegeben und eine Frucht für meine eigene Beurteilung zurückbehalten.

Die australischen Äpfel sind zum größten Teil entweder amerikanischen, zum Teil auch deutschen Ursprunges; sie machen dem deutschen Obst kaum Konkurrenz. Zur Zeit ihres Erscheinens — Anfang April bis zum Juni — gibt es kaum noch und wenigstens nicht nennenswerte Mengen deutscher Äpfel. Die Australier sind auch zu teuer, denn ½ Kilo kostet im Einzelverkauf 45 bis 70 Pfg. Auch der Geschmack der australischen Äpfel genügt im allgemeinen dem deutschen Geschmack nicht. Den australischen Äpfeln fehlt die erfrischende Säure und überhaupt alles, was unsere guten deutschen Äpfel auszeichnet. So schön sie auch in ihrem Äußeren sind: niemals welk, die meisten von leuchtender prächtiger Farbe, ihr Fleisch fest — so ist fast allen eine zu reiche Süßigkeit eigen und es fehlt ihnen der Saft. Sie gleichen sich, trotz der Verschiedenheit der Sorten, merkwürdigerweise sehr in ihrem Geschmack. Der Umstand, daß trotzdem große Mengen australischer Äpfel in Deutschland eingeführt, trotz der sehr hohen Preise gekauft und von sehr vielen gern gegessen werden, bürgt dafür, daß gute deutsche Apfelsorten, die bis zum April und Mai in zweckmäßig eingerichteten Kühlräumen gelagert werden, gleiche Preise wie australische Äpfel erzielen würden. Ein Grund mehr, der Errichtung zweckmäßiger Lagerräume mit oder ohne Kühleinrichtung vergrößerte Aufmerksamkeit zu schenken.

Es dürfte sich auch empfehlen, Versuche mit dem Anbau australischer und mehr noch amerikanischer bester Apfelsorten in Deutschland zu machen. Ich werde deshalb bemüht sein, zum Herbst von amerikanischen und von australischen Apfelsorten Veredlungsreiser zum Aufpfropfen auf Standbäume zu erhalten, um diese seitens des D. P.-V. an einige Obstzüchter für Versuchszwecke und zur Beurteilung zu verteilen.

Lorgus.

Herr Zorn leitet sein Urteil über die verschiedenen australischen Apfelsorten mit nachstehendem Schreiben ein:

Von der Geschäftsstelle des D. P.-V. erhielt ich im Mai v. J. ein Sortiment von ca. 18 australischen Apfelsorten zur Prüfung. Ich habe die einzelnen Sorten, sobald sie reif waren, geprobt, die letzten Früchte Anfang August.

Im allgemeinen waren die Früchte gut entwickelt, von gutem Aussehen und fehlerlos. Es waren zum Teil Sorten, die wir schon lange bei uns züchten, größerenteils aber hier unbekannte Sorten, teils amerikanischen, teils australischen Ursprunges.

Was den Geschmack anbelangt, so zeigte es sich, daß die auch bei uns altbekannten Sorten, wie Kanada-Renette, London-Pepping, Adams Parmäne in Australien an Gewürz und Aroma Einbuße erleiden, auch das Fleisch erschien mir weniger markig (dicht). Überhaupt hatten die meisten Sorten einen zwar angenehmen und erfrischenden Geschmack, aber ohne Gewürz. Es waren jedoch auch einige Sorten dabei, die einen sehr gewürzhaften Geschmack und eigenartiges Aroma zeigten.

Nachstehend folgt die Liste der geprobten Sorten mit kurzer Beschreibung.

Meine Beobachtungen können natürlich nicht ganz einwandfrei oder maßgeblich sein, denn es lagen mir nur einzelne Früchte von jeder Sorte vor.

Alles in allem: die australischen Äpfel sind durchweg von gutem erfrischendem Ge-

Digitized by Google

schmack. Mag sein, daß im heißen Sommer ein Apfel besser schmeckt als im Winter. Da in Australien Sommer ist, wenn wir Winter haben, so wird das im Februar-März geerntete Winterobst auf den europäischen Märkten noch eine Rolle spielen.

Richard Zorn, Obstkulturen,
Hofheim a. Taunus.

Das Gesamturteil über die australischen Äpfel möchte ich dahin zusammenfassen, daß ich die Früchte äußerlich wie fast alle australischen Äpfel, die ich bisher gesehen habe, für sehr wertvoll halte. Sie haben meist festes Fleisch und sind unempfindlich gegen Druck. Ihre Farbe ist sehr ansprechend. Der Geschmack ist durchweg gut bis leidlich, einige darunter haben einen sehr feinen Geschmack, den wir um die jetzige Zeit durch deutsche Äpfel sicherlich nicht ersetzen können, wenn nicht Aufbewahrung in Kühlräumen stattgefunden hat. Ich habe die Früchte mit großem Interesse gekostet und danke für die freundliche Überlassung dieser beiden Sendungen.

J. Müller in **Diemitz.**

Ganz allgemein möchte ich bemerken, daß ich erhebliche Sorten-Unterschiede n i c h t feststellen konnte. Die Äpfel haben v i e l übereinstimmendes. Auch einzelne Früchte, die ich gelegentlich hier kaufte, schmeckten ähnlich. Der Geschmack ist im Gegensatz zu unserem überwinterten Obst, das j e t z t immer einen kleinen Beigeschmack hat, s e h r r e i n u n d f r i s c h, im übrigen etwas notreif und ausdruckslos. — Am günstigsten wurde, nicht von mir, aber von den übrigen Kostteilnehmern Munroes Favorite beurteilt.

Wellington hat nach meinem Dafürhalten am meisten Aroma, war aber im Fleisch sehr sauer und grob. —

Der Vorzug der Australier liegt einzig darin, daß sie zu einer obstarmen Zeit kommen, in der wir ihnen etwas Gleichwertiges nicht gegenüberstellen können.

Johannes Böttner in **Frankfurt a. O.**

Wir haben am Freitag abend (am 2. Juni) die Äpfel geprüft und gekostet. Zugegen waren außer mir: Herr Landtagsabgeordneter F. F. Geppert, Pomologe Max Kuen, Obstbauinspektor Karman. Die Äpfel sind durchweg von prachtvollem Aussehen, stehen aber im Geschmack gegen unsere Edelsorten zurück. Die Früchte sind zweifellos jetzt im Frühjahr, der dem dortigen Herbst entspricht, gepflückt und waren alle von tadellos schönem Aussehen. Es ist zu befürchten, daß sie — in großen Massen eingeführt — willige Käufer finden werden, zumal da unsere Daueräpfel um diese Zeit nicht mehr das schöne Aussehen der Australier haben und auch in nennenswerten Mengen nicht mehr vorhanden sein dürften. Weil die Frachtkosten sich sehr hoch belaufen werden, wird schon dafür gesorgt sein, daß sie unseren deutschen Äpfeln keinen zu großen geschäftlichen Schaden bringen.

G. W. Uhink in **Bühl.**

Die übersandten australischen Äpfel haben wir mit mehreren unserer deutschen Sorten zusammen geprobt.

Fast allgemein sind die australischen Sorten jetzt saftreicher, erfrischender als hiesige — wenn auch vielen das herrliche Aroma des deutschen Obstes fehlt, das sich trotz der recht vorgeschrittenen Jahreszeit — 14. Juni — auch bei den Früchten in meinem Obsthause bisher gut hielt. **F. Fischer** in **Schönborn.**

Nachstehend folgen die Beschreibungen der verschiedenen Sorten australischer Äpfel.

Das Datum bezeichnet stets den Tag, an dem die Frucht gekostet wurde.

1. Adams' Parmäne.

15. Mai. Festfleischig, rtteart., etwas gewürzt, mit hervortret. Säure, aber erfrisch. im Geschmack, unserer Adams Parmäne fast gleich. Bißmann.

11. Mai. Aromatisch etwas welk. Böttner.

14. Juni. Ausgezeichnet i. Geschmack u. Aussehen. Fischer.

20. Juni. Umfang 210 mm, Höhe 90 mm, Gewicht 135 g. Form ähnlich uns. Prinzena. Fleisch grünl. gelb, eigenart. ananas- o. melonenart. gewürzt, zieml. saftreich. 20. Juni hatte Frucht Höhepunkt überschritten. Lorgus.

3. Juni. Süßlich, trocken, wenig gewürzt, hartfleischig. Rosenthal.

16. Mai. Fest., krach. Fleisch, zieml. gewürzt, süß, wenig Säure.

20. Mai. Zieml. trocken, sehr süß.

20. Juni. Genügend gewürzt, etwas Säure, sehr gut. von Solemacher-Antweiler.

Stimmt i. Äußeren u. Geschmack m. deutschen Früchten d. Sorte zieml. überein. Zorn.

2. Annie Elizabeth.

15. Mai. Ausdrucksl. i. Geschmack. Saftig u. mürbe, vorherrsch. süß. Schön gefärbte Frucht. Bißmann.

11. Mai. Nicht schlecht. Böttner.

12. Mai. Umf. 230 mm, Höhe 60—70 mm, Gewicht 150 g. Im Aussehen ähnl. uns. Goldpar., Farbe leucht. karmoisin m. einig. Strichen. Fest. zieml. gelb. Fleisch v. sehr erfrischend. Geschmack. Schale glatt. Lorgus.

2. Juni. Äußerlich schönster aller erhaltenen austral. Äpfel, erinnert i. Geschmack an Cox' Orangenrtte. Ich bemerke, daß Herr Baumschulenbes. Böhm in Mühlhausen auch einen Apfel dieses Namens hat, den er, wenn ich nicht irre, seinerzeit als Cox' bekommen hat. Böhm rühmt seine Anie Elisabeth auch sehr i. Geschmack, die austral. dag. hat nichts v. uns. Cox'; lockeres, zieml. grobes Fleisch u. wenig Aroma. Auffall. klein. Kernhaus u. einen Stiel, den man kaum St. nennen kann. Er füllt den Grund d. Stielhöhle ganz aus wie ein Stummel. Mit leuchtendgelber Grundfarbe und rot gestreifter u. verwachsener Deckfarbe bildet die Sorte Marktapfel ersten Ranges. Müller.

3. Juni. Fade i. Geschmack, trocken, zähfleisch. Rosenthal.

Entspricht nicht wunderschönem Aussehen, zieml. flach, sehr schönes Rot, Fleisch mehr Saft, nicht I. Klasse. von Solemacher-Antweiler.

Fleisch fest, saftreich, angenehm erfrischend säuerlich. Zorn.

3. Canada-Renette.

15. Mai. Im Aussehen unserer nicht unähnl., etwas mehlig, angen. weiniger Geschmack, lock. Fleisch. Bißmann.

11. Mai. Hat m. uns. Kanada weder i. Aussehen noch i. Geschmack Ähnlichkeit. Böttner.

14. Juni. War noch grasegrün u. völlig unreif i. Geschmack Fischer.

19. Mai. Umf. 260 mm, Höhe 70—75 mm, Gewicht 195 g. Fleisch gleichmäß. grün, sehr saftr., ziemlich mürb. Nach meinem Urteil i. Geschmack einer d. besten, aber nicht uns. Kanada-Rtte. gleichwertig. Lorgus.

2. Juni. Gestalt platt, ohne Rippen, sonst i. Form etwas a. London Pepp. erinnernd. Schale grasgrün, obere Hälfte stark braunrot. Punkte hat sie m. Kanada-Rtte. gemein, sonst nichts, Fleisch ist ganz locker u. kann längst nicht an uns. Kanada-Rtte. heranreichen. Geschmack zieml. nichtssag. Stiel auffall. wollig, Fleisch grünl. Müller.

3. Juni. Feinfleisch., Geschmack gut, erfrisch., doch nicht so würzig wie hiesige. Rosenthal.

Fast überreif, süßer als uns., aber doch etwas Säure. von Solemacher-Antweiler.

30. Mai. Fleisch gelbl. weiß, mürbe, angen. süßwein., saftr., sehr gut. Deutsche Früchte haben dichteres festeres Fleisch, auch mehr Aroma. Zorn.

4. Cleopatra.

15. Mai. Sehr saft., süß, ohne Aroma u. Gewürz, schönes goldgelbes Aussehen m. leichtem lachsroten Anflug. Bißmann.

Digitized by Google

11. Mai. Nichts besonderes. Böttner.

Umf. 220 mm, Höhe 65 mm, Gewicht 135 g. Frucht hellzitronengelb, etw. hoch gebaut, a. Stiel grünl., Geschmack süß, mäßig saft., etw. musartig. Lorgus.

2. Juni. Etw. grobfleisch., saftig, nicht besonders wertvoll, etw. eingeschrumpft. Hochgebaut. Apfel erinnert m. weißen Tupfen an gelben Richard. Auffall. großes Kernhaus, bald bis an Kelch reichend. Stielhöhle leicht grün gefärbt. Müller.

3. Juni. Hat feine Säure, mürbes Fleisch und etw. Aroma. Rosenthal.

30. Mai. Fleisch saft., mild, weinig, feingewürzt, edel, ersten Ranges. Sorte gilt als beste aller australischen Äpfel; erzielt bei Auktionen i. Hamburg d. höchsten Preise. Schmitz-Hübsch.

Form u. Farbe Manks Apfel ähnlich. Fleisch saft., fade i. Geschmack. Kernhaus angeschimmelt, wahrscheinl. zu früh geerntet. Strube.

Zieml. weit vor, ohne Säure, mehlig. von Solemacher-Antweiler.

Trübgelb, fettig glänzend, Stielhöhle grünbleib., Fleisch weiß, mürbe, saftvoll, erfrischend., weinig., sehr gut. Geschmack. Gewürz nicht hervortret. Kernhaus hohlachsig. Zorn.

5. Duke of Clarence.

1. Juni. Umf. 260 mm, Höhe 75 mm, Gewicht 220 g. Früchte ähnl. Kaiser Alexander, andere ähnl. Gravensteiner; auch Gravensteinerduft. Sehr festes gelbes Fleisch, etw. stippig, saftig u. abknackend, erinnert i. Geschmack. a. Gravensteiner Lorgus.

2. Juni. Form und Farbe eines schönen Gravensteiner, auch beim Durchschneiden ohne würzig. Duft. Kernhaus offen u. ganz hohlachsig, Schale wenig fettig. I. Fleisch aber alles andere als Gravensteiner, festeres Fleisch u. nichtssagend. Geschmack. Geruch einer Birne. Müller.

3. Juni. Festfleisch., angenehm säuerl., Dunns Seedling ähnl., nur süßer. Rosenthal.

Ganz gut, genügend Säure, einer d. besseren. von Solemacher-Antweiler.

Wohlschmeck., saftig, obgleich Frucht ebenfalls angewelkt war. Strube.

Zieml. groß u. schön, kurz walzenförmig, kantig. Schale hellgelb, großent. m. kurz abgesetzt. schönem roten Streifen. Fleisch gelbl. weiß, mürbe, saftvoll, süßweinig, fast gezuckert ohne bes. Gewürz. Kernhaus hohlachsig. Zorn.

6. Dunns Seedling.

2. Juni. Umf. 230 mm, Höhe 60 mm, Gewicht 125 g. Runde flache Form, Schale schön gelb u. gerötet, Fleisch gelbl. grün, fest u. doch mürbe; angenehm milder, wenig säuerl. Geschmack. Lorgus.

2. Juni. Leuchtendgelb mit roter Deckfarbe. Fleisch gelb, fest, saft. u. aromatisch, nächst Wellington der beste. Müller.

3. Juni. Feinfleisch., mild, angenehm süß. Rosenthal.

15. Juni. Zieml. kleiner Apfel, festes Fleisch, sehr gut, einer der besten, etw. Säure, recht gut gewürzt. von Solemacher-Antweiler.

2. Juni. Festes Fleisch, würzig, Deutsch. Apfel ähnl. Uhink.

Kaum mittelgr., flachrund, weißgelb, Sonnenseite mehr goldgelb. Fleisch weiß, fest, abknack., fast markig, saftr. m. hervortret. Säure u. eigenem Gewürz. Zorn.

7. Esopus Spitzenburgh.

7. Juni. Aromatisch etw. zäh u. strohig. Beste von Rymers, Rome Beauty und Purity Pearmain. Böttner.

4. Juni. 230 mm Umf., Höhe 75 mm, Gewicht 160 g. Sehr schön leuchtend karmoisinrot gestreifte u. geflammte Frucht. Fleisch gelb, fest, ähnlich Goldparmäne, nur süßer. Lorgus.

3. Juni. Würzig, erinnert an Bananengeschmack, zartfleischig. Rosenthal.

30. Mai. Süß, aromatisch, wohlschmeck. Säure fehlt, nicht erfrischend, Fleisch fest. Schmitz-Hübsch.

12. Juni. Einer d. besten; fehlt an Säure; genügend Gewürz. von Solemacher-Antweiler.

Goldgelb, etw. streifig gerötet. Fleisch gelbl., locker bis markig, süßweinig. Zorn.

8. Five Crown.

15. Mai. Uns. London Pepping i. Äußern ähnl. Fleisch ohne Aroma. Bißmann.

11. Mai. Etw. grasig i. Aussehen u. Geschmack; süß. Böttner.

18. Mai. Umf. 230 mm, Höhe 70—75 mm, Gewicht 160 g. Ähnl. London Pepping. Grasgrün, eine Seite dunkel gerötet. Kalvillrippen. Fleisch grünl., sehr fest. Saftr., süß, gut, aber wenig gewürzt. Lorgus.

2. Juni. Äußerl. ganz London Pepping; wie hier i. Diemitz, also grasgrün, m. trübroter Deckfarbe u. starken Rippen. Fleisch grün, locker, angenehm saft., nicht gerade hervorragend. Eine der besseren Sorten. Müller.

3. Juni. Zartfleischig, wenig Säure ohne süß zu sein, schmeckt besser wie er aussieht, Fleisch grünl. Rosenthal.

30. Mai. Zieml. saftig u. mürbe, etw. gewürzt, schon etwas mehlig werdend, 1.—2. Ranges. Schmitz-Hübsch.

Sehr schönes Äußere, Fleisch mürbe, ohne Saft und Aroma. Strube.

9. Hoover.

30. Mai. Umf. 230 mm, Höhe 55 mm. Gewicht 130 g. Fleisch grünl. gelb, sehr trocken, mäßig süß, herb wie gerbstoffhaltig. Form flach, schön rot verwaschen u. gestrichelt m. wenig. gelben Punkten. Sehr mäßig, minderwertig. Lorgus.

30. Mai. Trocken, ohne Gewürz, herb, minderwertig. 3. Ranges. Schmitz-Hübsch.

2. Juni. Am schlechtesten, rauh, wild, scheint unreif geerntet. Uhink.

16. Juni. Ausdruckslos, mehlig. von Solemacher-Antweiler.

Kaum mittelgroß, ähnl. Baumanns Rtte. Flachrund rotgestreift. Fleisch hart u. fest. Faulte, ehe Frucht näher probiert werden konnte. Zorn.

10. Jonathan.

15. Mai. Baumanns Rtte. ähnl., saft. mürbes Fleisch, gewürzt, Geschmack an Cox' Orangen erinnernd, reichl. süß, ohne Süßapfel zu sein. Rot gefärbt. Apfel, nur Mittelgröße. Bißmann.

11. Mai. Kernhaus war geschimmelt. Nichts Besonderes. Böttner.

14. Juni. Weißes Fleisch — nicht sehr fein. Fischer.

11. Mai. Umf. 240 mm, Höhe 70—80 mm, Gewicht 120 g. Leichtes Gelb, rot gestreift, verwaschen, ansehnlich schöne Frucht, sehr mürbe, nicht trocken, von angenehmer, milder Säure. Lorgus.

3. Juni. Süßlich, ohne jede Säure, trocken i. Fleisch. Rosenthal.

Gewürzreich u. saftig, der wohlschmeckenste von allen. Strube.

Gewürzt, ohne Säure, besser als Cleopatra. von Solemacher-Antweiler.

Die echte Sorte, die auch in Nordamerika viel gebaut wird u. dort ein wunderbares Kolorit hat. Färbung der Australier war mehr in Deutschland gewachsenen Jonathans ähnlich, also weniger lebhaft. Fleisch mürbe, saftreich, erfrischend, nur schwach gewürzt; sonst sehr angenehm. Zorn.

11. London Pepping.

9. Juni. Gewicht 130 g. Ausgezeichnete Farbe, goldgelb m. prächtiger roter Hälfte. Lorgus.

2. Juni. Farbe u. Form wie London Pepping in Wittenberger Gegend. Leuchtend goldgelb m. freundl. frischer Röte u. Rost am Stiel. Außerordentlich festfleisch., süß, aber nicht gerade ansprechender Geschmack. An Schale weiße Tupfen. Apfel ist äußerlich wertvoller als innerlich. Müller.

3. Juni. Mäßig wohlschmeckend, geringes Aroma, mehlig. Rosenthal.

Schön rotbackig, aber kleinfrüchtig. Geschmack minderw., ähnlich hier geernteten London Peppings. Strube.

Die echte Sorte! Es befand sich noch eine Frucht als „Fife crown" in dem Sortiment, die aber vom London Pepping nicht zu unterscheiden war. Fleisch mürbe u. weich, süßweinig, ohne Aroma, sehr angenehm. Zorn.

12. Lord Wolseley.

14. Juni. Neben schöner gelber Färbung u. gefäll. Form sehr schön, erfrischend säuerlicher Geschmack. Fischer.

12. Juni. Umf. 280 mm, Höhe 80—85 mm, Gewicht 275 g. Äußerlich sehr schön, große, hellgelbe, etw. grünl. Frucht, erinnert in Gestalt an engl. Küchenapfel der Art Lord Grosvenor. Fleisch weiß, um das Kernhaus grün, saftreich, sehr erfrischend, mürbe u. angenehm. Lorgus.

3. Juni. Derbfleischig, pikant, säuerlich, saftig. Rosenthal.

Ziemlich groß, in Form der Harberts Rtte. Rein hellgelb, m. feinen braunen Rostpünktchen u. hellen Schalenpunkten, die aber nicht ins Auge fallen. Fleisch gelbl.-weiß, mürbe, angenehm, ohne weiteres Gewürz. Hält bis Juli. Zorn.

13. Munroes Favorite.

15. Mai. Golden Noble i. Äußeren ähnl. Frucht in Reife schon etw. vorgeschritten, weißfleischig, mehlig, doch noch saftig, säuerlich i. Geschmack. Bißmann.

11. Mai. Groß ansehnl., milde angenehm, ohne ausgeprägtes Aroma. Im Gesamt günstigste Beurteilung. Böttner.

14. Juni. Erstschmeckend, Lseenkirk ähnlich. Fischer.

13. Mai. Umf. 235 mm, Höhe 75—80 mm, Gewicht 175 g. Sehr schönes Aussehen, schön karmoisin gefärbt. Eine d. besten Sorten i. Geschmack, Fleisch fest u. doch angenehm saftig, nicht zu süß.

28. Mai. Umf. 270 mm, Höhe 90 mm, Gewicht 220 g. Äußerl. großer herrlicher Apfel, leicht gelb, $1/3$ leuchtend rot. Fleisch gelb mit grünlich. Ader, angenehm süß, mit leicht. Säure, reichl. mürb. Lorgus.

2. Juni. Landsberger-Rtte. in Form u. Farbe ähnlich. Eigenartig gewürzt, aber nicht erfrischend wie Wellington. Fleisch ist mürbe, Punkte u. Rost sind auch ganz wie bei Landsberger-Rtte., aber letztere ist mir lieber. Müller.

Digitized by Google

3. Juni. Geschmack nichtssagend, schwach säuerlich. Rosenthal.

Lachend schönes Äußere wie ein Wachsapfel. Landsberger-Renette nicht unähnlich. (Größe und Farbe, wie auch Rostanflug in Stielhöhle.) An Kelchpartie nur nicht so feinrippig wie diese. Fleisch trocken u. ohne Aroma. Strube.

2. Juni. Festes süßsäuerliches Fleisch, saftig. Uhink.

11. Mai. Fade, saftlos. von Solemacher-Antweiler.

Ziemlich groß, ähnlich Landsberger Rtte., glänzend weißgelb oder hellgelb, sonnenseits schwach ziegelrot angehaucht. Stielhöhle weithin strahlig hellbraun, rauh berostet. Fleisch fest, markig angenehm, weinsäuerlich, doch ohne Gewürz. Zorn.

14. Purity Pearmain.

7. Juni. Etw. fade. Böttner.

12. Juni. Umf. 250 mm, Höhe 65—70 mm, Gewicht 185 g. Ansehnlicher Apfel, der gar nicht an australische Äpfel erinnert. Fleisch durch u. durch grün, sehr schlechter, etw. fauliger Geschmack, sehr mürbe, wohl schon vorüber, fade, hatte schon einige Faulstellen. Lorgus.

2. Juni. Hochgebaut., schmutz. grüner Apfel, unterer Teil etw. gerötet. Am Stiel viel Rost, auffallend deutl. braune, von weißem Hof umgebene Punkte. Fleisch weich, unter Schale etw. grünlich, ganz grob u. locker, ohne Geschmack. Meines Erachtens eine wertlose Sorte. Müller.

3. Juni. Mehlig, etw. fade, kein ausgeprägter Geschmack. Rosenthal.

Mürbe, ausdrucksloser Geschmack. Strube.

4. Juni. Wenig Gewürz, ziemlich reif. von Solemacher-Antweiler.

Ziemlich groß, ähnlich gr. grün. Fürstena. Schale schön glatt, hellgr., sonnenseits bräunl. gerötet, m. vielen stärkeren u. feineren braunen Rostpunkten, die in Röte gut sichtbar sind. Auch viele weiße Schalenpunkte. Fleisch weiß, fein, saftvoll, sehr locker u. mürbe, von eigenartig kalmusartig. Gewürz, ähnlich d. des Minister v. Hammerstein. Sehr feiner u. wohlschmeckender mürbfleischiger Apfel. Zorn.

15. Rome Beauty.

7. Juni. Nicht besonders, etwas grob. Böttner.

3. Juni. Umf. 240 mm, Höhe 70 mm, Gewicht 175 g. Angenehm herrliches Aussehen. Schön leicht rot verwaschen u. gestreift. Fleisch grünl. gelb, fest u. doch mürbe, reichl. süß, nicht saftig, aber auch nicht trocken, ohne besond. Gewürz, viell. schon zu reif. Lorgus.

3. Juni. Kein Aroma, nüchtern i. Geschmack, grobfleisch., trocken. Rosenthal.

Gewürzig u. saftr. Schale schön gefärbt. Strube.

2. Juni. Festes Fleisch, Geschmack an Bohnapfel erinnernd. Uhink.

Auch in Nordamerika viel gebaut! Schön, mittelgroß, flachrund, hellgelb, sonnens. rot gestreift. Rostfiguren hie und da. Fleisch fein gelbl. weiß, angenehm süßl. Zorn.

16. R. W. Pearmain.

26. Mai. Umf. 230 mm, Höhe 70—75 mm. Gewicht 160 g. Hoch, walzenf., schön karmoisin, purpur gestreift, Grund gleichgelb, am Stiel grün. Fleisch gelb m. geringem grünl. Anflug, weich, schön süß, sehr mürbe — aber nicht saftig. Lorgus.

2. Juni. Äußerl. Prinzena. sehr ähnlich, nur nicht ganz so walzenförm. Am Kelch etwas eingeschnürt; Fleisch gelblichgrün, süß, ohne Aroma. Müller.

3. Juni. Derbfleisch., fadsüßl., mit angenehmem Nachgeschmack. Rosenthal.

Süßapfel, schön in Farbe. Strube.

Süß. von Solemacher-Antweiler.

17. Rymer.

2. Juni. Lockeres süßl. Fleisch. Uhink.

7. Juni. Unreif, schlecht. Böttner.

8. Juni. Umf. 230 mm, Höhe 65 mm, Gewicht 165 g. Runde gr. Frucht, leicht karmoisin gestreift u. getuscht. Grundfarbe dunkelgelb, sehr schönes Aussehen. Fleisch gelb, fest u. mürbe, mäßig gewürzt u. mäßig saftig, aber sehr angenehm. Lorgus.

30. Mai. Saftig, schwach säuerl., zart, ohne Aroma, 2. Ranges, Sorte zeichnet sich durch ein auffallend kl. Kelchgehäuse aus. Schmitz-Hübsch.

Trocken i. Fleisch, nicht ohne Aroma. Strube.

2. Juni. Ist Blender, rauh, bitter. Aussehen ähnlich Beauty of Bath. Uhink.

Sehr schöne Frucht; Form des Ribston Pepping. Hellgelb, schön leuchtend karmoisinrot, weitläufig gestreift u. marmoriert, m. hellbraunen Rostfiguren. Fleisch zieml. fein fest, süßweinsäuerl., erfrischend, ohne Gewürz, doch recht gut. Zorn.

18. Shepherd's Perfection.

17. Juni. 230 mm Umf., 65 mm hoch, 150 g. Äußerl. herrl. Frucht, Stiel u. Grundfarbe gelb, trocken, ohne Saft, sehr süß, wie gezuckert, fast birnenartiger Geschmack, Fleisch gelb. Lorgus.

Aussehen einer Wintergoldpar., gut säuerl. gewürzt. Fleisch fest, sehr gut. von Solemacher-Antweiler.

19. Stewart's Seedling.

17. Juni. 220 mm Umf., 65 mm hoch, 130 g. Schale grünl. gelb, ziegelrot verwaschen. Saftreich, schön säuerlich gewürzt. Fleisch grünl. weiß. Ausgezeichnet erfrischend. Lorgus.

20. Sturmer's Pepping.

3. Juni. Mehlig, trocken u. ohne jeden Geschmack. Rosenthal.

Feiner Geruch, schön dunkelrot, am Stiel etw. gelb, trocken, wenig Gewürz. von Solemacher-Antweiler.

Gewürz., Fleisch saftlos. Etw. angewelkt. Schönes Äußere. Strube.

16. Juni. Ähnelt in Farbe Schönen v. Boskoop. Kaum mittelgroß. Schale hellgelb, sonnenseits kurze rote Streifen u. rot marmoriert. Zieml. viele Rostfiguren über Frucht verstreut. Fleisch fest, markig, saftr., süßweinig, sehr gut, doch ohne Gewürz. Zorn.

21. Wellington Peppin.

15. Mai. Festfleischig u. sauer. Bißmann.

11. Mai. Noch fest, sauer, unreif, aromatisch, aber grob fleischig. Böttner.

14. Juni. Festes Fleisch m. angenehmem Geschmack. Fischer.

2. Juni. Ist mir der liebste von allen übersandten Äpfeln, hat eine sehr frische Säure. Einfarbige wachsgelbe Frucht hat ein freundl. Aussehen. Frucht ist zwar ein wenig klein, aber steht i. Geschmack oben an. Müller.

3. Juni. Geschmack zieml. sauer, ohne Aroma, hartfleischig, trocken. Rosenthal.

15. Mai. Ziemlich sauer; der I. australische Apfel mit genügend Säure, krachend.

16. Mai. Saftig, aber sehr sauer. von Solemacher-Antweiler.

Umf. 250 mm, Höhe 65 mm, Gewicht 170 g. Äußere Landsberger ähnlich, grünl. gelb, ¼ Seite schön leicht karmoisinrot. Fleisch grünl., fest, Geruch mäßig, schmeckt streng wie nach Rettig. Fleisch stark säuerlich, ähnlich wie Jakob Lebel u. eine Reihe Sommeräpfel. Lorgus.

22. Juni. Flachrund; Stiel kurz dick; Kelch groß, offen bis halboffen. Schale zitronengelb, sonnenseits bräunlichrot, darin noch blaß gestreift. In Röte bemerkt man viele große helle Punkte, sonst auch viel weiße Schalenp. Stielhöhle flach, grün bleibend. Fleisch sehr fest, gelbl.weiß, saftr., angenehm säuerl., erfrischend. Zorn.

22. Winter-Majetin.

14. Juni. Leider schon passé mit großer Faulstelle. Fischer.

11. Juni. Mittelgroß, saftr., angenehm, ähnlich Pearented. Lorgus.

3. Juni. Zartfleischig, angenehme, milde Säure. Rosenthal.

30. Mai. Mürbe, ohne Gewürz, 2.—3. Ranges. Schmitz-Hübsch.

2. Juni. Lockeres Fleisch, wenig saftig. Uhink.

I.-faul. von Solemacher-Antweiler.

4. Juni. Ziemlich reif, nicht erstklassig, wenig Gewürz. von Solemacher-Antweiler.

23. Yates Seedling.

20. Juni. 210 mm Umf., 60 mm hoch, 130 g. Fleisch weißl. grün, fest (fest heißt stets noch nicht überreif), saftreich, viel gezuckert, angenehm. Lorgus.

11. Juni. Große mittlere Goldpar. Pepping-Form. Geschmack herb, tanninhaltig, wenig saftig, nichts Besonderes. Lorgus.

Die allgemeine Geschäftslage in ausländischen Kistenäpfeln.

Von einem sehr erfahrenen Obstgroßhändler erhielt ich auf mein Ersuchen die nachstehenden Beantwortungen der von mir gestellten Fragen. **Lorgus.**

1. Über die allgemeine Geschäftslage in ausländischen Kistenäpfeln — im Gegensatz zu amerikanischen Faßäpfeln — ist in der Hauptsache zu sagen, daß diese Äpfel allgemein mit sehr hohen Unkosten belastet sind und deshalb nur zu sehr hohen Preisen verkauft werden können. Ihr Absatz ist dadurch in Deutschland auf Delikateßgeschäfte, größere Hotels usw., also auf Stellen, an denen reiche Leute verkehren, beschränkt. Ich habe in diesem Winter von jeder Sendung amerikanischer Äpfel berechnen lassen, wieviel Unkosten für 50 Kilo Äpfel vom Pro-

Digitized by Google

Preise für australische Äpfel in Mark für 1 Kiste, Inhaltsmenge etwa 17½ Kilo, unverzollt. 1911.

Sorten	20. April	1. Mai	18. Mai	26. Mai viel Verderb
*Cleopatra I	10.50—18.50	11.50—15.25	10.50—17.50	9.00—13.50
„ II	14.50	—	—	—
*Jonathan I	12.50—16.25	11.00—23.00	11.25—13.25	5.00—11.00
„ II	12.00—14.25	13.25—14.00	—	—
Renette de Canada I	8.50—12.50	8.00—11.00	7.75— 9.25	5.00— 9.25
o „ „ „ II	—	8.00— 9.00	—	—
*Five Crown	11.00—13.75	11.75—13.00	11.00—13.25	5.75— 9.00
*Munroes Favorite	11.75—15.00	12.25—14.25	11.50—15.25	6.00—12.75
Wellington Peppin	10.00—15.00	9.00—10.25	—	5.75—11.00
*Emperor	12.00	—	—	—
*Cox's Orange	15.75	—	—	—
oParmain	—	9.50—11.50	—	7.75— 8.25
Annie Elizabeth	—	12.00—13.00	13.25	7.50
Purity	—	12.00	10.50	—
Blenheim	—	11.00	—	—
Kentish Fillbasket	—	11.75	—	—
Esopus Spitzenburgh	—	—	12.25—13.25	9.00—12.25
oDuke of Clarence	—	—	9.50—12.25	—
oSturmer's Pepping	—	—	9.00— 9.25	8.50
*Ben Davis	—	—	6.75	7.00
Lord Wolseley	—	—	12.25	7.00
Yates Seedling	—	—	11.75	7.75— 8.00
Newtown Peppin	—	—	8.75	—
Winter Majetin	—	—	12.50	5.25
Rymer	—	—	12.50	8.00—12.00
Dunns Seedling	—	—	10.50—14.50	9.25— 9.75
Rome Beauty	—	—	10.00—10.75	5.25— 9.25
*London Pepping	—	—	13.25—13.75	—
R. W. Pearmains	—	—	11.00	—
oHoover	—	—	8.50— 9.50	7.00— 7.50
Stewar'ts Seedling	—	—	—	6.50— 9.25
*Dunns Seedling	—	—	—	7.00
Newtown Peppin	—	—	—	8.00
Gooseberry Peppin	—	—	—	9.25
Shephard's Perfection	—	—	—	9.00— 9.50
Prince Bismark	—	—	—	12.00
Japoon Seedling	—	—	—	5.75— 8.50
oRhode Island	—	—	—	6.50
Ren Beaumont	—	—	—	8.00

duktionsgebiet bis in die Hand des Großisten im Ankunfts-Hafen entstehen. Als Durchschnitt sind bei Oregon-Kistenäpfeln Mk. 18.— für 50 Kilo festgestellt worden. Da der Preis der Oregonäpfel an Ort und Stelle für bessere Ware etwa zwischen Mk. 1.50 und Mk. 2.50 für eine Kiste von etwa 17½ Kilo netto Inhalt ist, so ergibt sich, daß diese Äpfel hier den Großisten verzollt zwischen Mk. 12.— und Mk. 16.— einstehen, mithin zwischen Mk. 36.— und Mk. 48.— für 50 Kilo netto Gewicht kosten. Bei diesen hohen Unkosten lohnt sich nur der Export der feinsten Tafeläpfel; alles, was gering ist, kann Mk. 18.— Unkosten für 50 Kilo nicht tragen.

Bei australischen Äpfeln sind mir die direkten Unkostenziffern im Augenblick nicht gegenwärtig. Ich habe vor einigen Jahren auch diese Sache genau nachgerechnet, und soweit ich mich entsinnen kann, waren die Unkosten ähnlich hoch wie bei den Oregon-Äpfeln. Bei den Oregon-Äpfeln liegen die Hauptkosten in der Bahnfracht quer durch die Vereinigten Staaten; bei den australischen Äpfeln ist der Hauptposten die hohe Seefracht in den Kühlräumen der Dampfer, die durchschnittlich Mk. 3.— per Kiste von 16½ bis 18½ Kilo netto Inhalt beträgt.

2. Die Gesamtmenge der 1911 von Australien eingeführten Äpfel beträgt 16.933 dz (1 dz = 100 kg). Unsere Gesellschaft hat 10,007 Kisten gehabt.

3. Preise: Obenstehend ist eine Zusammenstellung der in dem letzten Versande 1911 erzielten Preise. Man sieht daraus, daß diese nach Marktlage, Qualität der Früchte und Kondition bei Ankunft sehr schwanken.

4. Die Güte der verschiedenen Sorten in ihrem Handelswerte ist am besten aus den Preisen zu ersehen — die bekanntesten Sorten habe ich mit * bezeichnet —. Bei dem Auktionsverkauf wird stets alles umgesetzt, und die Höhe der Preise zeigt die Bewertung der Ware durch die Käufer. Es sind Sorten dabei — mit o bezeichnet —, die die Leute besser täten, nicht zu verschiffen.

5. Vergleich zwischen dem Handelswerte der besseren amerikanischen und australischen Äpfel: Die Werte der besseren amerikanischen Sorten sind im allgemeinen denjenigen der Austral-Äpfel gleich. Die Äpfel dieser beiden

Digitized by Google

Ausfuhrländer konkurrieren niemals miteinander, denn die im Monat September-Okt. geernteten amerikanischen Kistenäpfel kommen hier von Dezember bis März zum Verkauf; die im Februar-März geernteten Austral-Äpfel vom April bis Anfang Juni. Beide Sorten haben die gleiche Kundschaft, und die Amerikaner hören mit den Abladungen der Äpfel alter Ernte auf, sobald die Australier an den Markt kommen. Selbst der bestkonservierte amerikanische Apfel würde in Konkurrenz gegen einen frischen Australier nicht vorteilhaft zu verkaufen sein.

6. Über die Verpackung habe ich bereits gesagt, daß die Kisten (die amerikanischen sowohl wie die australischen) im allgemeinen zwischen 40 und 46 Pfund brutto wiegen und zwischen 34 und 40 Pfund Äpfel enthalten. Kleine Abweichungen kommen vor. Die einzelnen Äpfel sind in Papier gewickelt, und einzelne Packer legen eine dünne Schicht Holzwolle oben auf. Notwendig erscheint dieses nicht, und in Amerika ist es nicht üblich. Genau sortierte Äpfel sollen mit der für die Packung bestimmten Stückzahl die Kiste so stramm ausfüllen, daß sich die Äpfel während der Reise nicht bewegen können.

Australische Äpfel, die den Äquator und das Rote Meer, einen der heißesten Striche der Erde, zu durchreisen haben, können nur in Kühlräumen befördert werden; in gewöhnlichen Schiffsräumen würden sie unweigerlich verrotten. Es ist vereinzelt vorgekommen, daß die Maschinen der Kühlräume versagt haben, und dieses hat den vollständigen Verlust der Äpfel zur Folge gehabt. Deshalb versichern die Importeure die Ware meist gegen Versagen der Kühlmaschinen, was die Seeversicherungsprämie, soweit mir bekannt ist, über 2% erhöht.

Die Kühleinrichtungen der einzelnen Dampfer sind von verschiedenen großen Kühlanlage-Fabriken angelegt. Es besteht ein erheblicher Streit darüber, welche Kühlanlagen sich am besten bewähren. Im vorigen Jahre sind z. B. in England eine größere Anzahl Dampfer angekommen, die die Frucht in sehr schlechter Beschaffenheit gelöscht haben (10 bis 20 Prozent Verderb), und es wurde für solche Ware nur zwischen 4 Mk. und 7 Mk. bezahlt, mithin wenig mehr als die Dampferfracht und die Unkosten, so daß der Wert der Äpfel verloren war. In England sind es meist die Dampfer, die für den Transport von gefrorenem Hammelfleische eingerichtet sind, die während der Äpfelsaison zu diesen Verschiffungen benutzt werden. Von deutschen Dampfern trifft es sich beim Norddeutschen Lloyd z. B. so, daß die Schiffe, die während der Sommermonate von Mai bis Oktober (der Reisesaison von den Vereinigten Staaten nach Europa) auf dem Dienst von New-York nach den Nordseehäfen benutzt werden, im Winter (der australischen Reisesaison) nach Sydney und Melbourne laufen. Diese Schiffe (Barbarossa-Klasse) sind mit größeren Kühlräumen eingerichtet, um im Sommer bayrisches Bier nach den Vereinigten Staaten zu schaffen. Bei dem australischen Dienste werden die Kühlräume dann im Frühjahre für Äpfel verwendet.

7. Über den Absatz in Deutschland kann ich mich auf Ihre Frage 1 beziehen. Australische Äpfel werden überall da gebraucht, wo Luxus getrieben wird, d. h. in den Großstädten und in den Badeorten. Die Eisenbahnfracht spielt bei so kostspieliger Ware keine große Rolle. Unsere Kundschaft verschickt sie nach Norwegen und Schweden, nach Dänemark und Rußland; besonders Petersburg und Moskau sind gute Abnehmer, und in Deutschland kommen Städte wie Berlin, Dresden, Leipzig, Köln, Frankfurt in erster Linie als Absatzgebiete in Frage, daneben sind die Badeorte Wiesbaden, Baden-Baden u. a. m. gute Absatzgebiete.

Auf Ihre weitere Frage muß ich sagen, daß eine Minderung der Einfuhr amerikanischer oder kanadischer Äpfel nicht in Frage kommt, weil zu der Zeit, in der es Austral-Äpfel gibt, keine amerikanischen Äpfel mehr am Markte sind. Aus Kanada und den östlichen Staaten der Vereinigten Staaten kommen fast ausschließlich Barreläpfel, die in Qualität mit australischen Äpfeln gar nicht zu vergleichen sind. Eine Kiste enthält etwa den dritten Teil eines Barrels. Gute Kistenäpfel kosten, wie ich bereits ausführte, zwischen 12 Mk. und 16 Mk.; dieses würde heißen, daß dieselben Äpfel in Barrel 36 Mk. bis 48 Mk. kosten müßten, Barreläpfel kosten jedoch verzollt im Durchschnitt zwischen 12 Mk. und 22 Mk. Sie sehen, daß die Kistenäpfel einen ganz anderen Weg gehen, soweit sie eben w i r k l i c h e Tafeläpfel sind. Das Aussehen spielt bei Luxus-Äpfeln mindestens dieselbe Rolle wie der Geschmack.

Die amerikanischen Kistenäpfel sind demnach keine Konkurrenz für die australischen Äpfel; sie erleichtern im Gegenteil den Markt, weil die gleiche Kundschaft, die im Winter Amerikaner kauft, im Frühjahr australische Äpfel aufnimmt.

Im allgemeinen muß man über beide Sorten Kistenäpfel sagen, daß sie ein Luxus des reichen Mannes sind und daß die Einfuhr nie über ein bestimmtes, ziemlich niedrig liegendes Maximum herausgehen wird, weil eben der Konsumentenkreis ein sehr beschränkter ist. Meine Ansicht ist, daß die australischen Äpfel für deutsche Äpfel niemals eine Konkurrenz bilden. Die Anforderungen, die an sie gestellt werden, sind weniger der Geschmack als dekorative Wirkung auf der Tafel. Unsere bestkonservierten deutschen Äpfel werden Ende April und Mai und Anfang Juni nach meiner Ansicht niemals den in dieser Beziehung gemachten Anforderungen entsprechen, und wenn australische Äpfel nicht am Markte sein würden, würden Treibhausfrüchte oder Konditorarbeiten usw. in den meisten Fällen ihre Stelle einnehmen.

Weiteres wüßte ich im Augenblick nicht über Austral-Äpfel zu sagen; die Saison steht vor der Tür, und wenn man sich 10 Monate nicht mit australischen Äpfeln beschäftigt hat, vergessen sich die Einzelheiten. Wenn Sie noch irgend welche Fragen haben, so bin ich gern zu weiteren Auskünften bereit.

Bei dem beabsichtigten Artikel in der deutschen Obstbau-Zeitung bitte ich Sie freundlichst, meinen Namen nicht zu er-

Digitized by Google

wähnen, da ich nicht die Zeit habe, mich in Zeitungspolemiken über Einzelheiten einlassen zu können.

Ueber die erste Sendung Australischer Aepfel wird uns wie folgt berichtet:

Die ersten diesjährigen Sendungen australischer Aepfel und Birnen sind am Montag den 1. April in Hamburg zur Auktion gelangt und zwar aus dem Dampfer „Ascanius-Mavis" 2453 Kisten Aepfel, 133 Kisten Birnen und 15 Kisten Pflaumen. Die Hauptsorten waren: Canada Renette 300 Kisten — Jonathan 304 Kisten — Gravensteiner 239 Kisten.

Ferner aus dem Dampfer „Macedonia" 1451 Kisten Aepfel und 6 Kisten Birnen. Hauptsorten: Cleopatra 610 Kisten — Jonathan 309 Kisten — Canada Renette 361 Kisten — Munroes Favorite 16 Kisten.

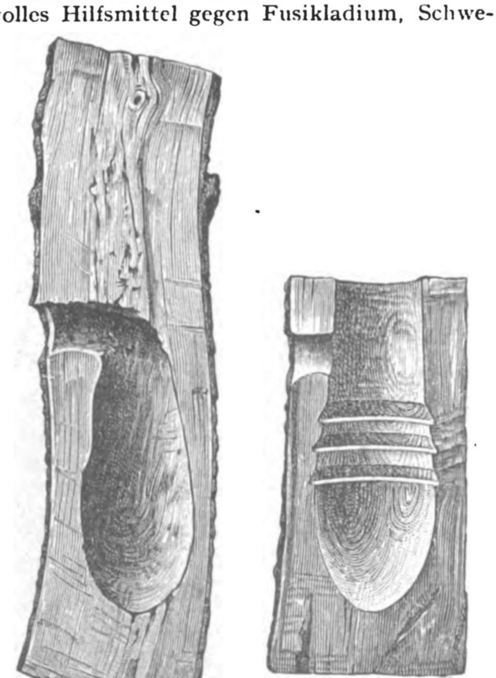
Ferner gelangten noch von einer anderen Firma aus dem Dampfer „Ascanius" 1066 Kisten zur Auktion. Hauptsorten: Cleopatra 229 Kisten — Jonathan 243 Kisten — Munroes Favorite 53 Kisten.

Aus den mir gemachten Berichten klingt heraus, daß gute Aepfel zwischen Mk. 11.50 und Mk. 18.— für 1 Kiste, netto etwa $17\frac{1}{2}$ Kilo, bezahlt sind, daß jedoch die meisten entweder unreif waren oder mit starkem Verderb gelandet sind. Alles in allem wird diese Sendung den Importeuren einen recht erheblichen Verlust bringen, denn es sind bei der Umladung in London — die Ware kam mit einem englischen Dampfer — bereits eine Anzahl — man spricht von mehreren Hundert Kisten — als total faul condemniert wurde. Es ist eben im Austral-Aepfel-Geschäft wie im Obstgeschäft im allgemeinen nicht alles Gold, was glänzt.

Vogelschutz und Insektenwelt.

Das Jahr 1911 hat mehr noch als die vorangegangenen den Obst- und Gartenbau durch massenhaftes Auftreten gewisser Ungezieferarten erschreckt. Das gewaltige Überhandnehmen der Feldmäuse und große Blattlausschwärme verursachten neuen, großen Schaden, alle angewandten Kampfmittel halfen nur beschränkt.

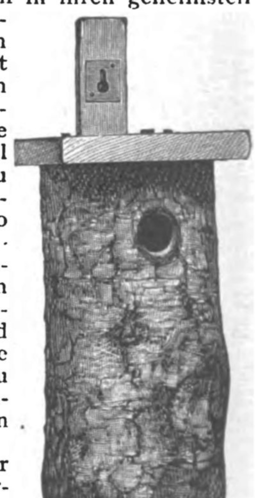
Die Bordelaiser Brühe ist wohl ein wertvolles Hilfsmittel gegen Fusikladium, Schwefelkalk gegen Mehltau usw., aber gegen Insektenplagen sind auch die besten Mittel nicht ausreichend: Quassia und Tabak gegen Blattläuse, Karbolineum gegen Schildläuse, Fanggürtel, Klebgürtel u. a. m. bieten uns Hilfe, aber sie sind doch in ihrer Anwendung beschränkt, von der Witterung abhängig, und oft nur bei Beginn und bei geringem Auftreten des Schädlings voll wirksam.



Die Grundprinzipien des Vogelschutzes. I.

Links Längsschnitt einer natürlichen Nisthöhle des grossen Buntspechtes (Dendrocopus major), rechts einer von Berlepschschen Nisthöhle. Grösse B. ($^1/_8$ der wirklichen Grösse.)

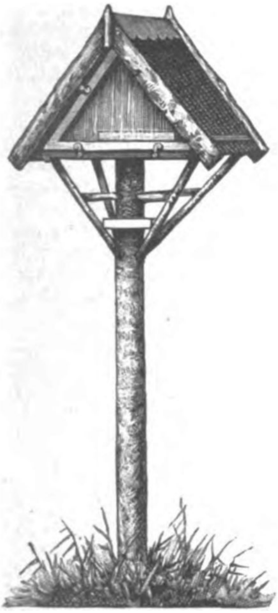
Große Mengen gleichartiger Pflanzen an einem Ort aufgehäuft, begünstigen die Verbreitung der Schädlinge. Damit sind aber auch gleichzeitig die Tiere vertrieben, die an erster Stelle zur Bekämpfung der Schädlinge geeignet und bereit sind — unsre insektenfressenden Vögel. Was diese Vögel — in der Brutzeit besonders — vertilgen können, ist oftmals gesagt worden. Ihre Organe sind darauf eingerichtet, Raupen, Larven, Puppen, fliegende Jnsekten auch in ihren geheimsten Schlupfwinkeln zu finden, wohin wir mit allen unsren Hilfsmitteln nicht hin kommen können. Von der Menge der vorhandenen Nahrung ist die Vermehrung der Vögel abhängig. Je mehr zu bekämpfendes Ungezіefer vorhanden, desto stärker ist die Vermehrung der sie verfolgenden Vögel. Wir haben alle Ursache, ihnen Freistatt zu gewähren und ihnen zu helfen, die Lebensbedingungen zu finden, die ihnen steigende Kultur entzogen hat.



Vorschriftsmäßige Nisthöhle

Deshalb hat der preußische Staat in Verbindung mit Herrn Frh. v. Berlepsch, dem ersten Vertreter unserer Vogelschutzbestrebungen, auf dessen Gute Seebach, Kreis Langensalza, eine

Digitized by Google



Hilbersdorfer Futterhaus.

Vogelschutzstation eingerichtet. Dort ist der Platz, alle neuen Mittel und Maßnahmen praktisch zu prüfen, und alles gut Befundene weiter zu verbreiten. Auf der Station finden allwinterlich zahlreiche Unterrichtskurse für Obstbaubeamte, Förster, Wanderlehrer und für Vogelschutzfreunde jeder Art statt. Diese Kurse dauern fünf Tage und bringen jedem Teilnehmer einen Einblick in die ernste und liebevolle Arbeit für den Vogelschutz. Zahlreiche „Erfindungen" werden vorgeführt, Versuche gezeigt, die bewährten Maßnahmen gelehrt. Dafür, daß Herr Frh. v. Berlepsch seine eigenen Sammlungen und seine großen Erfahrungen der Allgemeinheit zugänglich macht, ist ihm in hohem Grade zu danken. Von jedem Kursteilnehmer sind zur Deckung der damit verbundenen Ausgaben 3 Mark an den Staat zu entrichten, der die Besoldung der Hilfskräfte, sowie auch die weiteren der Allgemeinheit zugute kommenden Ausgaben der Station übernommen hat.

Die Lehren auf der Vogelschutzstation beschäftigen sich mit folgendem:

I. Nistgelegenheiten für Höhlenbrüter.

Es kommt darauf an, dem Vogel Wohnungen zu bieten, die den natürlichen Nisthöhlen möglichst ähnlich sind und die dem Vogel deshalb am wohnlichsten erscheinen. Die Berlepschen Nisthöhlen sind nach zahlreichen Versuchen in ihren Größen, Fluglochweiten usw. bestimmt, und ihre bestmögliche Aufhängung ist erprobt. Mit genauer Gebrauchsanweisung verbreitet sie die Firma Scheid in Büren i. Rheinland. Ihre Fabrikate stehen unter beständiger Aufsicht des Frh. v. Berlepsch; für jedes fehlerhafte Stück muß der Fabrikant kostenlosen Ersatz gewähren. Die Verwendung dieser Nisthöhlen führt zum sicheren Erfolg, weil sie von allen Höhlenbrütern sehr gern angenommen werden. Die genaue Befolgung der Gebrauchsanweisung erspart Lehrgeld.

II. Nistgelegenheiten für Freibrüter.

Die Freibrüter sind für die Insektenverfolgung allerdings nicht so wichtig wie die Höhlenbrüter, aber dennoch empfiehlt es sich, auch ihnen die nötigen Nistgelegenheiten wieder zu schaffen, die ihnen die Kultur genommen hat: Gebüsche und Bäume mit Zweiggabelungen, in denen die Vögel bauen können, in genügend geschützter stiller Lage, Weißdorn und Buchenhecken, Ruhe vor Schnitt in der Brutzeit. In Seebach wird gelehrt, welche Büsche am geeignetsten erscheinen, durch welchen Schnitt geeignete Zweiggabelungen erzielt werden, und auf welche Weise ganze Vogelschutzgehölze zur Zuflucht für unsre Freibrüter angelegt werden.

III. Die Winterfütterung.

Nur wenige Tage sind es im Winter, an denen die Vögel überhaupt einer Fütterung bedürfen. An den Bäumen, im Laub, im frisch gegrabenen Land findet das scharfe Vogelauge Nahrung in Menge, Weißdorn-, Hollunder- und andere Beeren hängen noch lange an den Büschen. Aber an Tagen, wo ein plötzlicher Frost alles mit Reif und Glatteis überzieht, oder wo tiefer Schnee alles bedeckt, tritt die Not an die Vögel. In langer Winternacht hat der Vogel gehungert, mit grauendem Morgen, steif durch die Kälte, sucht er vergeblich Nahrung und fällt dann oft dem Frost zum Opfer. Deshalb braucht er vor Schnee und Glatteis vollständig geschützte Orte, wie sie früher zahlreich geboten wurden. An solchen Stellen finden sich auch Insekten und Würmer, dorthin kehrt der Wind auch allerhand Sämereien und Beeren. Schaffen wir den Vögeln solche Orte, beschicken sie mit allerhand Fleisch- und Körnerfutter, so ist unsern Vögeln auch an den bösesten Tagen geholfen. Sehr empfehlenswert sind auch die Meisendose, das hessische Futterhaus, und andere mehr, sofern nur die Bedingung erfüllt ist, daß auch an den schlimmsten Wintertagen vollständiger Schutz vor Schnee und Eis gesichert ist. Gerade diese Tage sind es, denen sehr viele Vögel zum Opfer fallen.

Die Vogelschutzstation und ihre Vogelschutzkurse bringen reiche Belehrung in der Theorie und vor allem für die Praxis. Wer nicht nur aus Spielerei, sondern ernstlich Vogelschutz treiben will, kann hier alle schon darin gemachten Erfahrungen sich leicht aneignen. Die Aufsicht über Anfertigung der



Aeltere Quirle, frisch geschnitten.



Einjährige Quirle, frisch geschnitten.



Pappel, frisch behauen.

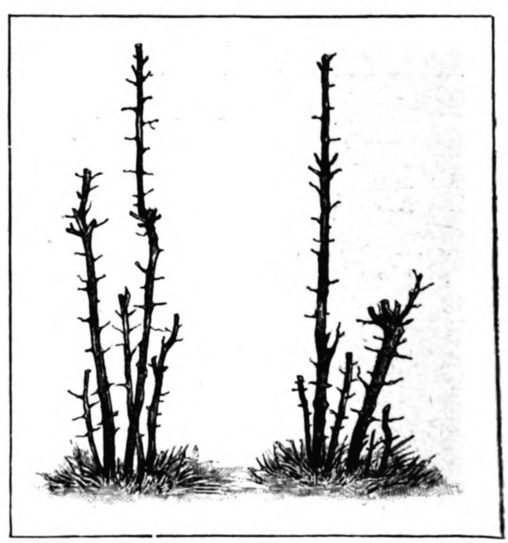
Nisthöhlen und Futtereinrichtungen, über Anzucht geeigneter Gehölzarten für Freibrüter und für Futterzwecke sichert eine sachgemäße Lieferung. Alle bisher gemachten Erfahrungen sind niedergelegt in dem Buche: „Lösung der Vogelschutzfrage", das im Auftrage der Kommission zur Förderung des Vogelschutzes von Martin Hiesemann verfaßt ist (Verlag Franz Wagner, Leipzig, Königstraße 9, Preis 1,25 Mark). Aus diesem Buche stammen auch die beigefügten Abbildungen.

Wie sehr die Bedeutung der Vogelschutzfragen erkannt worden ist, zeigt die Tätigkeit der hessischen und der bayerischen Staatsregierungen, die nach dem Muster der Vogelschutzstation in Seebach gleiche Stationen anlegen und dem praktischen Vogelschutz, insbesondere im Interesse ihres Weinbaues und der Forstwirtschaft, größten Wert beilegen.

v. Ribbeck.

Der Schaden, den die Amseln anrichten, wird übergroß. Ob dies nur infolge der abnormen Trockenheit, die wohl einen Mangel an Insekten und Gewürm verursacht hat, geschehen ist oder ob diese Vögel infolge der menschlichen Humanitätsduselei, die den Dohnensteig verboten hat, so überhand genommen haben, vermag ich nicht zu entscheiden. Tatsache ist aber, daß, wenn letzteres der Fall wäre, in meiner Anlage eine weitere Obstkultur unmöglich wäre. Von dem bedeutenden Schaden an den verschiedenen Beerenfrüchten will ich gar nicht reden, dagegen ist es aber in meinem Sauerkirschstück und an meinem Spalierobst nicht zum Aushalten. Ich habe von meinen Freispalieren, gegen 250 wagerechte Schnurbäume, an welchen die Früchte sämtlich in Papiertüten eingehüllt worden sind, fast nichts ernten können, alle wurden durch die Tüten hindurch angehackt. Die Tüten sind auch erneuert worden und an besonders schönen Früchten wurde eine zweite darum gemacht, aber alles war vergebens. So mußte ich zusehen, wie meine schönen Früchte, Kalvillen von 350—400 g, Angoulême von 500 und 600 g, Winter-Dechantsbirnen und Edelcrassane von 350 und 400 g, sehr schöne Peasgood, Kanada, Esperens vernichtet wurden. Kein Scheuchmittel half und wenn ich auch gegen 50—60 Stück geschossen haben mag, besser wurde es trotzdem nicht. Die Klage war hier allgemein, wie auch über das Überhandnehmen und den Schaden der Stare. Wenn es mit dem „Vogelschutz" und besonders mit dem „Gedenket der hungernden Vögel" so weiter geht, dann müssen wir wohl oder übel mit dem Obstbau aufhören. Nützen tun uns solche Vögel nichts mehr, die von ihrer natürlichen Lebensweise und von ihrem Naturzwecke durch menschlichen Unverstand abgelenkt werden.

Jedenfalls werde ich nicht der erste sein, der dem D. P.-V. sein Klagelied singt, aber ich glaube, es ist im allgemeinen Interesse, wenn sich der D. P.-V. dieser Sache etwas annehmen wollte. Bei ihm laufen alle diesbezüglichen Fäden zusammen, er wird also am besten beurteilen können, ob diese Klagen einen allgemeinen Mißstand als Grund haben, oder ob es nur mehr oder weniger lokale Erscheinungen



Frisch geköpfte Büsche.

Digitized by Google

sind und er wird auch am erfolgreichsten entsprechende Wandlung veranlassen können.

Ich bin der festen Überzeugung, daß der D. P.-V. auch hier, wenn nötig, die geeigneten Schritte tun wird.

A. von der Planitz in **Grimma.**

Der Schaden, den die Amseln namentlich in den Gärtnereien und Obstanlagen in der Nähe größerer Städte verursachen, ist *sehr groß*.

Man hat deshalb in Bayern *einzelnen zuverlässigen Obstzüchtern* auf ihre *begründeten Beschwerden* über Schaden der Amseln von den zustehenden Bezirksämtern gestattet, während einer gewissen Zeit, gewöhnlich in der Zeit der Obstreife, Amseln in ihren Gärten abzuschießen.

Dieses Vorgehen dürfte auch in Anbetracht des großen Schadens, den die Amsel durch ihre große Vermehrung seit einigen Jahren auch in anderen Gegenden anrichtet, zu empfehlen sein.

F. Rebholz, Kgl. Landesökonomierat, München.

Auszug aus dem Vogelschutzgesetz vom 30. Mai 1908, § 5, Abs. 2.

„Wenn Vögel in Weinbergen, Gärten, bestellten Feldern, Baumpflanzungen, Saatkämpen und Schonungen Schaden anrichten, können die von den Landesregierungen bezeichneten Behörden den Eigentümern und Nutzungsberechtigten der Grundstücke und deren Beauftragten oder öffentlichen Schutzbeamten (Forst- und Feldhütern, Flurschützen usw.) soweit dies zur Abwendung dieses Schadens notwendig ist, das Töten solcher Vögel mit Feuerwaffen innerhalb der betroffenen Örtlichkeit auch während der im § 3, Abs. 1 bezeichneten Frist gestatten. Das Feilbieten und der Verkauf der auf Grund solcher Erlaubnis erlegten Vögel ist unzulässig."

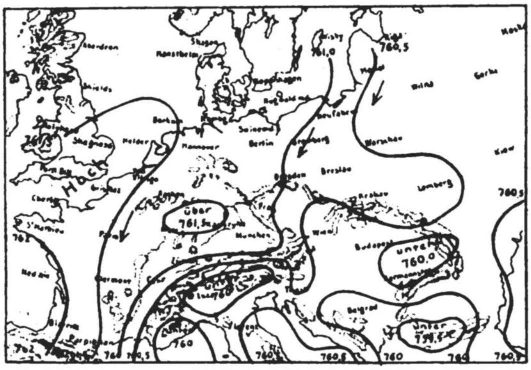
Über die vermutlich weiter bevorstehende Frühlingswitterung.

Von Dr. **Wilh. R. Eckardt.**

Aus Südafrika treffen Nachrichten ein, die dahin lauten, daß die dortige, mit unserem Winter zeitlich zusammenfallende Regenzeit sich durch reichliche und anhaltende Regenfälle ausgezeichnet habe. Nach Prof. Dr. *Karl Dove* ist aber diese Erscheinung mit einem überwiegend trockenen Frühjahr schon in mehreren Fällen in den beiden vorhergegangenen Jahrzehnten anscheinend ursächlich verknüpft gewesen. Als Ursache beider Erscheinungen ist wohl eine ungewöhnlich nördliche Verlagerung der Gürtel hohen Luftdrucks zu beiden Seiten des Äquators in den unter annähernd gleicher geographischer Länge gelegenen Ländern verantwortlich zu machen.

Wie dem auch sein mag; die ersten Anzeichen, daß das azorische Hochdruckgebiet nordwärts vorzudringen bestrebt ist, sind jetzt vorhanden. Diese Luftdruckverteilung aber hätte, wie wir es in diesem April nun bereits zweimal erlebt haben, nicht nur trockeneres, sondern auch ziemlich rauhes Frühlingswetter zur Folge, und sie ist es, die bei weiterer entsprechender Ausbildung auch für Spätfröste verantwortlich zu machen wäre. Diese ereignen sich aber besonders dann, wenn Hochdruckgebiete im Norden oder Nordwesten Europas auftreten und gleichzeitig tiefer Luftdruck über Ungarn und der Balkanhalbinsel vorhanden ist. Der niedrige Luftdruck im Südosten Europas und die über Mitteleuropa nach Süden verlaufenden Isobaren (Linien gleichen Luftdrucks) geben dann bei wolkenlosem Himmel und bei der für das Frühjahr die nächtliche Ausstrahlung sehr begünstigenden Trockenheit der Luft Veranlassung zu vorherrschend nördlichen und nordöstlichen Winden über Frankreich, Deutschland, Westösterreich und dem westlichen Ungarn. Ja, wie das beigegebene Kärtchen veranschaulicht, ist selbst im Mittel des ganzen Mai jene Luftdruckverteilung vorhanden, die Veranlassung zu Kälterückfällen und Spätfrösten geben muß.

Die Kälterückfälle selbst können sich während des ganzen Mai über Mitteleuropa einstellen und sind an keinen bestimmten Termin (auch nicht an die drei Eisheiligen: Mamertus, Pankratius und Servatius vom 11. bis 13. Mai) gebunden. Sie stellen sich zuerst im mittleren Schweden, dann in den Ostseeländern, später in Westfalen und der Rheinprovinz sowie im östlichen Frankreich, ferner in Österreich und



Mittlere normale Luftdruckverteilung über Mitteleuropa im Mai. Nach *J. von Hann*. (Die Pfeile deuten die vorherrschende Windrichtung an, die Zahlen die mittleren Barometerstände. Die eingezeichneten Linien verbinden als Isobaren die Orte gleichen Luftdrucks miteinander.)

zuletzt in Rußland ein. Von der jeweiligen Heftigkeit des Kälterückfalles hängt es selbstverständlich ab, ob die südlicher gelegenen Gegenden noch von ihnen mehr oder weniger oder gar nicht erreicht werden. Die Kälterückfälle sind daher im Nordosten unseres Vaterlandes mit weit größerer Sicherheit zu erwarten als etwa im Westen. Überdies dürfte

Digitized by Google

auch die Erscheinung der Kälterückfälle im Nordosten gerade um den 11. bis 13. Mai „nicht als eine nach weit auseinanderliegenden Perioden zählende zu betrachten sein". Denn nach den Untersuchungen von Professor Kienast besitzt die „Triade der gestrengen Herren" in Königsberg ein ausgesprochenes Temperaturdefizit bezüglich der Niedrigsttemperaturen, die in 5 cm über dem Erdboden ermittelt wurden. Trotzdem werden die Frühjahrsfröste im Osten weniger schädlich, weil die Vegetation erst danach sich kräftig zu entwickeln beginnt und sich noch nicht in jenem vorgeschrittenen Stadium befindet wie im Westen Deutschlands mit seinen hohen Frühlingstemperaturen. Wenn dennoch im Nordosten der Anbau gewisser Gewächse im Großen unmöglich ist, so liegt das weniger an den späteren und stärkeren Frühjahrsfrösten als vielmehr an der Kürze der dort herrschenden Vegetationszeit.

Alles in allem ist also nach dem oben Gesagten die Wahrscheinlichkeit ziemlich groß, daß wir in diesem Frühjahr noch mit dem Auftreten von Spätfrösten zu rechnen haben dürften.

Die Frostwirkung der Nacht vom 3. auf 4. Februar.

Von **A. Flick,** Obstbauverein, **Steinbach.**

Die Frostnacht vom 3. auf 4. Februar wird in vielen obstbautreibenden Gegenden einen unangenehmen Denkzettel hinterlassen, und mancher Obstzüchter wird beim Anblick seiner Pfleglinge ein bedenkliches Gesicht machen. Es war nicht möglich, daß in den warmen Herbsttagen die Bäume in ihre Winterruhe eintreten konnten. Der Winter im Südwesten Deutschlands war sehr milde, bis die plötzliche Kälte in der Nacht vom 3. auf 4. Februar eintrat. Das Thermometer sank bis auf 17—20 Grad R. unter Null. In unserer Gegend (Umgebung von Bühl) wird zum großen Teil Erwerbsobstbau betrieben. Die bemerkbaren Frostschäden sind ziemlich umfangreich, und die schadhaften Wirkungen schon jetzt ersichtlich, besonders in den Tälern und niederen Lagen. Fast alle Blütenknospen des Steinobstes sind zerstört, und es ist auch teilweise zu befürchten, daß ältere Bäume gewisser Sorten wie The Czar, Schoene v. Loewen, die bis jetzt noch kein Leben zeigen, eingehen werden. Beim Durchschneiden der Blütenknospen findet man, daß die ganze Knospe grün war, bis auf einen kleinen Punkt im Innern, der sich später entwickelnden Blüten, der schwarz ist. Stellte man Zweige ins Wasser, so entwickelten sich nur einige Blattknospen, während die Blütenknospen abfielen, was auch bei den im Freien stehenden Bäumen jetzt eingetreten ist. Bei Kirschenzweigen entwickelten sich aus den Blütenknospen einige kleine Blättchen, die Blüte fehlt ebenfalls. In etwas höheren Lagen ist der Schaden nicht so groß; dort zeigen die Bäume noch entwicklungsfähige Blütenknospen. Eigentümlich ist, daß alle Mirabellensorten viel besser den Frost aushielten, als die übrigen Steinobstsorten. Die Stämme vieler älterer Steinobstbäume sind aufgesprungen. Jüngere Bäume zeigen wenig oder fast gar keine Wachstumstörungen; am meisten litt das Steinobst auf Mirabolanenunterlage. Von den Birnsorten haben einige wie Williams Christbirne, Dr. Jules Guyot u. a. m., auch die hier stark verbreitete Zitronenbirne, Frostschäden aufzuweisen. Es müssen hierüber noch weitere Beobachtungen gemacht werden, da die Blütenknospen sich im allgemeinen gut entwickeln, wahrscheinlich aber später abgestoßen werden, weil das Fruchtholz anscheinend erfroren ist. Beim Durchschneiden einer Blatt- oder Blütenknospe vor dem Austreiben fand man die Knospe grün. Das Holz unmittelbar an der Ansatzstelle der Knospe war hingegen schwarz. Bei Zweigen, die ins Wasser gestellt wurden, entwickelten sich die Blütenknospen ganz schön, fast bis zur Entfaltung; es trat dann eine Stockung ein und sie schrumpften zusammen. Das Mark der kleinen Fruchtästchen ist schwarz und arbeitsunfähig. Diese Erscheinung ist nicht bei allen Sorten gleich stark, es bleibt abzuwarten, wie sich die einzelnen Sorten weiter entwickeln. Den Apfelbäumen scheint der Frost nicht geschadet zu haben, da diese sich gut entwickeln und, wenn nichts weiter dazwischen kommt, eine gute Ernte in Aussicht stellen. Johannisbeeren zeigen auch keine Frostschäden, Himbeeren nur teilweise.

Die Folgen des Frostes sind für unsere Obstzüchter in ganz Mittelbaden um so bedauerlicher, da außer der vollständigen Fehlernte in allem Frühobst durch das Erfrieren der Reben auch für die Weinernte nur ein geringer Ertrag zu hoffen ist. Das Obst und der Wein bilden die Haupteinnahmequellen unserer fleißigen Landbevölkerung!

Über Frostschaden möchte ich mitteilen, daß dieser hier im Alten Lande, soviel ich bis jetzt beobachten konnte, noch längst nicht in dem Maße spürbar ist, als erwartet wurde. Winterfröste schaden uns hier selten so sehr wie frühe Herbstfröste, wenn diese etwa Anfang bezw. Mitte Otkober auftreten. Die Vegetation ist hier dann noch längst nicht erloschen. So hatten wir vor vier Jahren Anfang Oktober scharfe Nachtfröste, die damals an jungen Veredlungen und den letzten Jahrestrieben sehr viel Schaden angerichtet hatten.

Heeschen in **Neuenfelde.**

Der März brachte uns alle Tage südliche und westliche Winde mit Regen, zuweilen mit Schnee vermischt. Pfirsiche an der Mauer stehen Mitte März in voller Blüte. Büsche sind noch etwas zurück. Für die hiesige Gegend ist dies sehr früh. Von Äpfeln zeigt Boskoop in diesem Jahre die meisten Blütenknospen unter allen späten Sorten, von früheren Sorten Gravensteiner. Hoffentlich zerstört kein Frost unsere schönsten Hoffnungen.

Joh. Jos. Vasen, Obstgärtner in **Wachendorf.**

Digitized by Google

Der Blütenknospenansatz ist hier bei allen Obstarten, soweit ersichtlich, ein guter bis reicher. Der Winter hat nicht unbedeutend geschadet. Beim Pfropfen der Kirschhochstämme in der Baumschule wurden viele Stämmchen mit braunem Cambium bemerkt. Auch einige Birnsorten haben gelitten. Von den Büschen „Proskauer Pfirsich", die ungedeckt im freien Lande standen, haben verschiedene dicht über der Schneegrenze Frostschäden erlitten.

O. Schindler in **Proskau.**

Der Blütenansatz scheint hier sehr stark zu sein — auch bei den Pfirsichen, die hier fast gar nicht vom Frost gelitten haben. — In Lübeck sah ich ganz erfrorene.

Fr. Fischer in **Schönborn.**

Fragekasten.

Wir bitten die Mitglieder um rege, tunlichst baldige Mitarbeit an der Fragebeantwortung. Im Interesse der Fragesteller ist die schnelle Auskunftserteilung sehr erwünscht.

Frage 218. Welchen Einfluß hat das Ringeln der Weinreben auf die Traube und wie ist der Erfolg des Ringelns zu erklären?

Frage 219. Welches ist die beste Veredelungsart für 3jährige Birnen-Wildstämme in Hochstammhöhe und wann soll man sie veredeln?

Frage 220. Kann man Süßkirschen-Wildlinge niedrig okulieren, oder ist es besser, dieselben später in Kronenhöhe zu veredeln und welche gangbaren Sorten wachsen gut?

Frage 222. Junge Obstanlage hat diesen Winter durch Hasen, Kaninchen und Rehfraß erheblichen Schaden erlitten. Die Rinde der betr. Bäume ist teils ringsherum, teils halb herum angeschält, der Bast ist teilweise daran geblieben. Um das Wild abzuhalten, wurden sämtliche Bäume an den unteren Teilen mit dünnem Holzteer bestrichen; ist dieses Anstreichen für die Wunden heilsam oder ist es wieder zu entfernen auch bei den nicht beschädigten Bäumen? Wie behandelt man solche Baumwunden? Mit welchem Schutzmittel behandelt man Pflaumen und Äpfel gegen Blattläuse, Pfirsiche gegen Kräuselkrankheit? Darf man ohne Schaden mit der Pflanzenspritze Automax alle Spritzmittel mit Ausnahme der Schwefelkalkbrühe verspritzen?

Frage 223. Ich besitze 900 Buschbäume feiner Spätäpfel. Die Anlage ist 5 Jahre alt und dürfte in diesem Jahre den ersten nennenswerten Ertrag geben. Da noch keinerlei Gebäude vorhanden sind, sehe ich mich gezwungen, ein solches zu bauen. Das Gebäude soll nicht nur zur Aufbewahrung von Gerätschaften und Verpackungsmaterial dienen, sondern auch ermöglichen, darin einen Teil oder auch die ganze Ernte frostfrei einlagern und verpacken zu können. Wer würde mir mit Rat an die Hand gehen und mir mitteilen, wo man derartige Lagerhäuser, modern eingerichtet, besichtigen kann. Baupläne zu honorieren, soweit solche zur Benützung kommen, bin ich gerne bereit.

Antworten auf Frage 194, Seite 482 der D. O.-Z. 1911.

Der Herr Fragesteller hat leider nicht angegeben, in welcher Provinz er wohnt. Diese Angabe ist doch sehr wichtig und sollte bei Anfragen über die Anpflanzung von Obstsorten niemals vergessen werden.

Ich empfehle zu pflanzen: Äpfel: Schöner v. Boskoop, Kaiser Wilhelm, Adersleber Kalvill, Landsberger Rtte. und in beschränkter Anzahl Cox' Orangen Rtte. Birnen: Hofratsbirne, Neue Poiteau, Conference. In beschränkter Anzahl Josephine v. Mecheln und Pastorenbirne.

Diese Sorten bewähren sich fast in jeder Lage und in jedem Boden, trockener und nährstoffarmer Sandboden natürlich ausgenommen. Die Güte der Früchte ist einwandsfrei. Die Tragbarkeit der Bäume beginnt früh und es „schaffelt", daß es eine Freude ist. Man spart das unangenehme Umveredeln und braucht nicht alle 4 Wochen die Spritze auf den Rücken zu schnallen. Ich verkaufe jedes Jahr an meine zahlreiche Privatkundschaft den Scheffel = 50 Liter = etwa 60 Pfd. Äpfel zu 10 Mk. und zwar werden meistens verschiedene Sorten verlangt, z. B.: 10 Liter Boskoop, 10 Liter Landsberger oder Kaiser Wilhelm, 15 Liter Adersleber, 15 Liter Cox' Orangen Rtte. Es wird mir jedesmal eingeschärft, die letzte Sorte ja nicht zu vergessen. In Berlin bekomme ich ja mehr, muß dann aber schärfer sortieren und jede Frucht einwickeln. Von den 178 Stämmen, die bei den vom Fragesteller angegebenen Abständen von 7 und 4 Meter auf 2 Morgen gebraucht werden, würde ich 120 Äpfel und 58 Birnen wählen, weil Birnen eine beschränktere Verbrauchszeit haben und oft nicht so leicht abzusetzen sind als Äpfel. Der Abstand von nur 4 Meter in den Reihen erscheint mir selbst bei Niederstämmen, da auf Wildlingsunterlage, etwas zu eng.

Wilke in **Crenzow.**

In hiesiger Gebirgsgegend mit mittlerer Niederschlagsmenge wechselt der Boden vom schwersten Lehm zum gemeinen Sandboden. Letzterer ist auch wieder in seiner Zusammensetzung verschieden. Zehnjährige Beobachtungen haben mir gezeigt, daß für Sandboden, wie ihn der Herr Fragesteller angibt, folgende Apfelsorten beim Anpflanzen zu begünstigen sind: Danziger Kantapfel, Schöner von Pontoise, Schöner von Boskoop, Kaiser Wilhelm, Landsberger Rtte. (nur wenn die Luft nicht zu trocken und nicht zu heiß ist), Minister von Hammerstein, Goldrtte. von Blenheim, Baumanns Rtte., Gelber Bellefleur und Graue französische Rtte. Ganz besonders gut trägt aber der Geflammte Kardinal, der allerdings nur als vorzüglicher Wirtschaftsapfel bezeichnet werden kann. Von Birnen haben sich die folgenden Sorten als sehr geeignet erwiesen: Köstliche von Charneu, Neue Poiteau, Diels B.B., Le Lectier, Six B.B., Pastorenbirne, Charles Cognée — diese sollte viel mehr angepflanzt

Digitized by Google

werden — und Winter-Nelis. Auch Winterdechantsbirne bewährt sich in guten, sonnigen Lagen sehr gut und liefert große und schmackhafte Früchte, die nur selten von Fusikladium befallen sind.

Karl Fetisch, Kreisobstbautechniker, **Saalfeld a. S.**

Dem Fragesteller empfehle ich dringend für seine Bodenverhältnisse in erster Linie den Ülzener Kalvill. Dieser Apfel hat sich in meinem leichten Sandboden, selbst in dem vergangenen außerordentlich trockenen Jahre von allen anderen besonders bewährt, leidet nicht unter Fusikladium, trägt früh und reichlich. In Form und Geschmack ist er dem weißen Winter-Kalvill ähnlich, und wird es dem betreffenden Fragesteller nicht leid tun, mit diesem Apfel den größten Teil seiner Anlage zu besetzen. Zum Bezug dieser Bäume in allen Formen in echter Ware empfehle ich die Firma Zinsser, Baumschule in Ülzen.

B. Betzold.

Antworten auf Frage 213, Seite 116 der D. O.-Ztg. 1912.

Wenden Sie sich an das Reichskolonialamt in Berlin. Sie müssen körperlich für den Dienst in den Tropen geeignet und zwischen 24 und 30 Jahre alt sein. Unverheiratete werden bevorzugt, da die Wohnungs- und dienstlichen Verhältnisse dies bedingen.

Vorzugsweise werden bei der Verwendung als Gärtner solche Bewerber berücksichtigt, welche einige Zeit in der Zentralstelle für tropische Kulturen im Königlichen Botanischen Garten in Berlin mit Erfolg tätig gewesen sind.

Das Anfangsgehalt eines staatlich angestellten Gärtners beträgt jährlich 3 800 Mark, steigend in 6½ Jahren bis auf 4 500 Mark und in weiteren 9 Jahren bis auf 5 400 Mark. Die etatmäßige Anstellung kann, wenn freie Stellen vorhanden sind, nach Beginn der zweiten Dienstperiode beginnen.

Weitere Auskunft über den Dienst in den Schutzgebieten im allgemeinen gibt das Buch von Tesch, letzte Auflage: „Die Laufbahn der deutschen Kolonialbeamten“, im Verlage von Otto Salle in Berlin W 57.

Auch empfehle ich die Anschaffung des Kolonial-Handels-Adreßbuches Preis 2.50 Mk. Erscheint im Verlage: Kolonial-Wirtschaftliches Komitee in Berlin.

Otto Hansen in **Rellingen** in Holstein; Am Markt.

Um als Gärtner in den deutschen Kolonien angestellt zu werden, wenden Sie sich an den „Stellennachweis des Deutschnationalen Kolonialvereins“, Berlin NW. 5, Wilsnakerstr. 44, wo Sie alles Nähere erfahren können.

A. Moch in **Neu-Falkenrehde.**

Antworten auf Frage 214 Seite 116 und Seite 145 bis 146 der D. O.-Ztg. 1912.

Den älteren Süßapfelbaum rate ich mit dem Schönen von Boskoop umzupfropfen. In dem Obstgarten meines Vaters standen zwei etwa 25 Jahre alte Süßapfelbäume, die im Ertrag nicht befriedigten. Dieselben wurden vor etwa zehn Jahren mit dem Schönen von Boskoop umveredelt und das Ergebnis ist in bezug auf Wuchs, Tragbarkeit und Ausbildung der Früchte durchaus gut.

Heinr. Uhlhorn in **Merten.**

Ich habe in der Umgegend von Wachendorf vor zehn Jahren viele ältere Bäume umveredelt, wobei Sorten „Süßäpfel“ vielfach vertreten waren. Es waren meistens über 30 Jahre alte Bäume. Ich warf die Bäume so kurz wie möglich ab und ließ einige Zugäste stehen. Das kurze Abwerfen hat den Vorteil, daß man bei der späteren Ernte keine Feuerwehrleiter notwendig hat. Die älteren Süßapfelbäume veredelte ich mit Schöner v. Boskoop, der sich auch am besten dazu eignet. Gleichfalls umveredelte Lord Grosvenor bildeten nicht die mächtigen Kronen, die man von Hochstämmen verlangt. Die Boskoop-Veredlungen haben sich großartig entwickelt, und die Bäume befriedigen die Besitzer vollständig. — Ich wüßte keinen Grund, weshalb es nicht ratsam sein sollte, eine saure Sorte auf eine süße zu veredeln.

Joh. Jos. Vasen, Obstgärtner in **Wachendorf.**

Literatur.

Die in Heft 6 der Deutschen Obstbauzeitung 1912, Seite 117, von Herrn Fischer in Schönborn besprochenen Bücher: **Feldgemüsebau** von Herm. Heinrich und **Landwirtschaft** und **Obstbau** von Alexander Bode sind erschienen: das erstere im Verlage von Hachmeister & Thal Leipzig und das letztere im Verlage von Wehner Leipzig.

Löbner: **„Leitfaden für gärtnerische Pflanzenzüchtung“.** Verlag von Gustav Fischer, Jena. Preis 1.50 Mark.

Was in erster Linie für dies Buch spricht, ist die klare, knappe Form des Inhalts — kein Ballast — keine Phrasen — alles Kern. Wir sind dies freilich von dem Verfasser nicht anders gewöhnt, aber der behandelte Stoff ist so verlockend, daß ein eifriger, erfolgreicher Züchter von Ruf, wie der Verfasser, leicht hätte in eine endlose Schilderung seiner vielen Versuche und der Aufgaben, die er sich gestellt hat, verfallen können. Löbner hat dies vermieden zu Nutzen seines Leitfadens — ohne den Inhalt des Buches fade oder auch zu sachlich werden zu lassen. Welcher Gärtner, der an Pflanzen- und Obst-Neuheiten-Züchtung arbeitet, hat nicht wieder und wieder in den Feierstunden in Max Löbner's Buch Anregung und Rat und seine eigenen Versuche bestätigt gefunden und dabei die Erfahrung und die Gründlichkeit des Verfassers bewundert?

Den Mitgliedern des D. P.-V. werden die auf Obstzüchtungen bezüglichen Ausführungen in dem Buche besonders wertvoll sein. Herr Löbner legt bekanntlich bei Obstzüchtungen sehr großen Wert auf Auslese bis zur vollständigen Samenbeständigkeit der Obstsorten.

Digitized by Google

Ich hoffe, daß dieses ausgezeichnete Buch bald eine zweite Auflage erlebt — in der sicher auch die Erfahrungen aufgenommen werden, die in den letzten Jahren gemacht sind und die auf der Grundlage der vorgeschlagenen Grundsätze und Aufgaben künftig gemacht werden, die im Januar d. Js. in Eisenach von unseren erfolgreichsten deutschen Neuheitenzüchtern aufgestellt worden sind.

Obergärtner **Sandhack** in **Mehlem.**

Aus Vereinen und Schulen.

Vereinigung der gärtnerischen Fachpresse Deutschlands. Eingetragener Verein.

Man darf sich mit Recht fragen, weshalb nicht schon längst diese mehr als wünschenswerte Vereinigung herbeigeführt worden ist, denn es gibt in der Tat viele Aufgaben, an denen die gesamte gärtnerische Fachpresse in gleicher Weise interessiert ist.

Die Vereinigung stellt an die Spitze ihres Arbeitsplanes die Ausmerzung der Schleuder- und Schwindelanzeigen aus dem Anzeigenteil der gärtnerischen Fachzeitschriften. Derartige Anzeigen werden künftig aus allen gärtnerischen Fachzeitschriften, die der Vereinigung angehören, ausgeschlossen werden. Aber auch andere große, der Vereinigung nicht angeschlossene Fachzeitschriften werden auf Schleuder- und Schwindelanzeigen aufmerksam gemacht werden. Dadurch wird erreicht werden, daß es den an einer Stelle abgewiesenen und ausgemerzten minderwertigen Anzeigen künftig nicht mehr gelingen wird, in anderen Fachzeitschriften aufgenommen zu werden.

Die Namen zahlungsunfähiger und unreeller Lieferanten werden den Mitgliedern der Vereinigung regelmäßig mitgeteilt werden.

Anzeigen solcher Geschäfte werden künftighin von keiner der Vereinigung angeschlossenen Fachzeitschriften aufgenommen, auch nicht gegen Vorausbezahlung der Anzeigenkosten.

Der Vereinigung sind bisher beigetreten: Allgemeiner Samen- und Pflanzen-Anzeiger, Leipzig — Berliner Gärtnerbörse, Berlin — Das Handelsblatt, Berlin-Neukölln — Der Handelsgärtner, Leipzig — Der Grossist, Leipzig — Deutsche Obstbauzeitung, Eisenach — Die Bindekunst, Erfurt — Die Gartenwelt, Berlin — Hannoversche Gärtnerbörse, Hannover — Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung, Erfurt — Rheinische Gärtnerbörse, Cöln — Süddeutsche Gärtner-Zeitung, Mannheim — Thalackers Allgem. Samen- und Pflanzenofferte, Berlin — Verbandszeitung Deutscher Blumengeschäfts-Inhaber, Berlin — Andere Fachzeitschriften haben ihren Beitritt in Aussicht gestellt.

Vorsitzender der Vereinigung ist Herr J. Olbertz, Bindekunst-Verlag, Erfurt, der auch die Geschäfte der Vereinigung führt.

Rundschau und Mitteilungen.

Auf Ersuchen des Staatssekretärs des Innern stellt die ständige Ausstellungskommission für die deutsche Industrie Ermittelungen darüber an, ob und inwieweit innerhalb der deutschen gewerblichen Kreise Interesse für die **Baltische Ausstellung in Malmö** im Jahre 1914 besteht. Ein Rundschreiben der Kommission, das soeben an die Handelsvertretungen im Deutschen Reiche versandt worden ist, enthält nähere Informationen über die Ausstellung selbst und beachtenswerte Darlegungen über die für die Frage einer deutschen Beteiligung in Betracht kommenden Gesichtspunkte. Interessenten sowie überhaupt am schwedischen Absatzmarkt beteiligte Firmen wollen sich bei der Geschäftsstelle der ständigen Ausstellungskommission in Berlin NW., Roonstraße 1, melden.

Koloniale Landwirtschafts-Ausstellung in den Niederlanden 1912. Vom 6.—28. Juli d. J. soll in Deventer (Provinz Overyssel) eine Koloniale Landwirtschafts-Ausstellung stattfinden, über die Prinz Heinrich der Niederlande den Ehrenvorsitz übernommen hat. An der Spitze der Veranstaltung stehen Männer besten Rufes, die vollstes Vertrauen verdienen und sowohl die Niederländische Regierung im Haag als auch das General-Gouvernement in Batavia haben, wie der Kaiserlich Deutsche Generalkonsul in Amsterdam der „Ständigen Ausstellungskommission für die Deutsche Industrie" bekanntgibt, lebhaftes Interesse bekundet und Beihilfen gewährt, so daß die Ausstellung finanziell als gesichert angesehen werden kann. Die Beteiligung an dieser Ausstellung steht allen Ländern offen, sofern die Ausstellungsgegenstände auf die Kolonien im allgemeinen oder auf die koloniale Landwirtschaft im besonderen Bezug haben. Es sind folgende Gruppen vorgesehen: 1. Landwirtschaftliche Erzeugnisse; darauf bereitete oder hergestellte Stoffe und Gegenstände. 2. Garten-, Obst- und Waldbau, Früchte, Walderzeugnisse aller Art. 3. Bewässerung und Düngung.

Digitized by Google

4. Pflanzenkrankheiten. 5. Der Landwirtschaft nützliche und schädliche Tiere. 6. Werkzeuge und Gerätschaften. 7. Gebäude für Ackerbau und Viehzucht. 8. Industrie, die mit Ackerbau und Viehzucht in Zusammenhang steht u. a. m. Die Drucksachen der Ausstellung, auf der übrigens Vorträge von Gelehrten und Kolonialkennern gehalten werden, liegen an der Geschäftsstelle der Ständigen Ausstellungskommission (Berlin NW., Roonstraße 1) vor; die Anmeldefrist läuft noch einige Wochen.

Obst-Ein- und -Ausfuhr im Monat Februar 1912. Nach den monatlichen Nachweisen über den auswärtigen Handel Deutschlands betrug die Obst-Ein- und -Ausfuhr im Monat Februar:

a) Frisches Obst.

	Einfuhr dz	Ausfuhr dz
Äpfel	46 509	267
Birnen, Quitten	288	60
Pfirsiche	58	9
Zwetschen	2	2
Aprikosen, Mirabellen, Reineclauden, Mispeln usw.	80	—
Kirschen, Weichseln	—	—
Hagebutten, Schlehen usw.	1	—
Erd-, Himbeeren	—	—
Johannis-, Stachel-, Heidel-, Preiselbeeren usw.	748	81
Tafeltrauben	1 507	24
Kelter- usw. Trauben	—	—
Wal-, brasilian. (Para-) usw. Nüsse	648	—
Haselnüsse und Kerne	415	—

b) Getrocknetes Obst.

	Einfuhr dz	Ausfuhr dz
Äpfel und Birnen	21 666	—
Verwertbare Abfälle von Äpfeln und Birnen	4 868	—
Aprikosen, Pfirsiche	1 810	—
Zwetschen	32 749	—
Kirschen, Prünellen usw.	455	—
Obst, zerkleinert, Mus usw., gegoren	816	3

Personalien.

Wilhelm Schüle in Vendenheim, Direktor der Kaiserlich Landwirtschaftlichen Winterschule in Straßburg, begeht in diesem Monat die Feier seines fünfzigjährigen Gärtnerjubiläums. Der Jubilar, der zu den Mitgliedern des D. P.-V. zählt, die diesem am längsten angehören, und der im Jahre 1910 bei Gelegenheit der Feier des fünfzigjährigen Bestehens des D. P.-V. zum Korrespondierenden Mitgliede ernannt worden ist, hat sich große Verdienste um den deutschen Obstbau und um die Ausbildung junger Gärtner, durch seine Mitarbeit und durch seine Ratschläge nicht minder auch um den D. P.-V. erworben. Wir wünschen unserem verehrten Mitgliede, Herrn Direktor Schüle, daß er sich noch lange Zeit in bester Gesundheit weiterer Erfolge seiner Tätigkeit zum Nutzen des deutschen Obstbaues, der ihm anvertrauten Schüler und des D. P.-V. erfreuen möge.

Der Vorstand des D. P.V. Lorgus.

Freiherr **von Cetto,** Direktor der Bayerischen Landwirtschaftsbank in München, wurde zum ersten Präsidenten des Bayer. Landwirtschaftsrates ernannt.

Pfarrer **Engelhardt** in Nürnberg wurde zum Vorsitzenden des Landesverbandes Bayerischer Obstbauvereine gewählt.

Lorenz Huber, Leiter der Garten- und Obstanlagen an der Landes-Ackerbau- und Obstbauschule in Ritzlhof b. Linz in Oberösterreich, legte am 21. März 1912 die Lehramtsprüfung für Obstbau, Weinbau und Kellerwirtschaft an der Kaiserl. Königl. Hochschule für Bodenkultur in Wien mit gutem Erfolg ab.

Kgl. Regierungsrat und Bezirksamtmann a. D. **Stobaens** in Neu-Gasing wurde zum Vorsitzenden des Oberbayerischen Kreisobstbauverbandes gewählt.

Hermann Welke, früher Obergärtner der Gernroder Baumschulen in Gernrode a. Harz, hat am 1. April die Obstanlagen der Frau Lehmann in Crossen a. d. Oder käuflich übernommen und beabsichtigt, dort Baumschulen anzulegen.

Berichtigung.

In Heft 7 vom 1. April ds. Js. ist auf Seite 142 eine Empfehlung von französischem minderwertigem Schwefel französischer Firmen bezw. deren deutschen Vertreter unter der Überschrift „Französische Düngemittel" veröffentlicht worden. Diese Überschrift ist irrtümlich hinzugesetzt worden. Selbstverständlich ist Schwefel kein Düngemittel.

In dem Heft 4, 1912, Seite 74 veröffentlichten Aufsatz des Herrn C. B. Filman, Betriebsleiter der Mentzer Comp. Orchards in Granger, muß es heißen: „Die Verzinsung des Anlagekapitals ist mit 8—10 Prozent zu veranschlagen, denn es werden von den Banken solche Renten gefordert. Bezüglich des Gefälles der Bewässerungsfurchen müßte es heißen: 0,8—2 Prozent, denn in hiesigen leichten Böden ist es schwierig, mit zu wenig oder zu viel Gefälle zu Irrigäten (den Furchen ein Gefälle von 8 Prozent zu geben wäre hier schon gar nicht angebracht). Es werden auch den deutschen Farmern, ihren Verhältnissen gegenüber, unsere Erträge zu hoch erscheinen, doch junge Böden können gut in erster Kraft dies leisten. Auch sollen meine Artikel nicht die Aufgabe haben, Deutsche hierher zu ziehen, vielmehr möchte ich zur Vorsicht raten, da nicht überall und auch nicht alle Jahre die Marktverhältnisse gut sind. Ich selbst denke nach mehreren Jahren mir für Obstbau geeignetes Land anzuwerben in Deutschland.

☞ Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Vorstand des D. P.-V. Eisenach. — Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei, Stuttgart.

Digitized by Google

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

Die Jahresversammlung des D. P.-V. wird nach Beschluss der vorjährigen Hauptversammlung am Dienstag, den 9. Juli ds. Js. während der ersten grossen Deutschen Gartenbauwoche in Bonn a. Rhein stattfinden. Die Tagesordnung, das Programm über die Vorträge und Verhandlungen und über die Besuche von Obstanlagen werden demnächst bekannt gegeben werden.

Im Juli dieses Jahres wird in Bonn die Erste deutsche Gartenbauwoche stattfinden, in der die meisten größeren Obst- und Gartenbau-Verbände und -Vereine zu gleicher Zeit tagen werden. Die Krönung dieser Veranstaltung wird eine grosse gemeinsame Versammlung und Kundgebung, der Erste deutsche Gärtnertag, bilden. Die wichtigsten Aufgaben des deutschen Gartenbaues auf wirtschaftlichem und kulturellem Gebiet sollen an diesem Tage zur Besprechung gelangen.

Die Gartenbauwoche beginnt am 7. Juli und endigt am 13. Juli ds. Js., während am 11. Juli der Erste deutsche Gärtnertag abgehalten wird.

Für die vorbereitenden Arbeiten und für die während der Gartenbauwoche stattfindenden Veranstaltungen hat sich ein Ortsausschuss gebildet, dessen Vorsitz Freiherr von Solemacher, Kgl. Kammerherr in Bonn, übernommen hat.

Alle Anfragen, Anmeldung der Teilnehmer, Wohnungsnachweis, sind an den Vorsitzenden des Arbeitsausschusses, Herrn Garteninspektor Günther in Bonn, Rathausgasse 16, zu richten.

Für alle Fragen, die die Presse angehen, ist ein besonderer Pressausschuss und als dessen Vorsitzender Herr Obstbauinspektor Wagner in Bonn gewählt worden.

Verband deutscher Gemüsezüchter. In der vom Vorstande des D. P.-V. im Februar nach Berlin einberufenen Versammlung wurde die Gründung eines Verbandes deutscher Gemüsezüchter beschlossen. Die zur Erledigung der Vorarbeiten bestimmte Kommission wird demnächst in Eisenach zu einer Sitzung zusammentreten, in der die Organisation des Verbandes beraten werden soll. Auch die Satzungen, die einer im Juli nach Bonn einzuberufenden großen, allgemeinen Versammlung von Gemüsezüchtern zur Beschlußfassung vorgelegt werden sollen, sollen in Eisenach im Entwurf fertig gestellt und durchgesprochen werden.

Da der Verband es sich zur Aufgabe macht, die wirtschaftlichen Interessen des deutschen Gemüsebaues in energischer Weise zu vertreten, so ist allen Interessenten der Anschluß an den Verband wie auch die Beteiligung an der Bonner Versammlung dringend zu empfehlen.

Beitritts-Anmeldungen zum Verbande werden vom Vorstande des D. P.-V. in Eisenach angenommen und von diesem wird jede gewünschte Auskunft erteilt.

Beerenobstpreise. Mitteilungen darüber, dass bei allen bis jetzt abgeschlossenen Lieferungsverträgen die Preise steigende sind und dass die festgesetzten Mindestpreise bewilligt werden, laufen bei uns sehr zahlreich ein.

Von allen Seiten wird dem D. P.-V. die Anerkennung darüber ausgesprochen, daß durch die von ihm herbeigeführte Festsetzung von Mindestpreisen für Beerenobst und Sauerkirschen den Obstzüchtern unbestreitbar ein großer Nutzen entstanden ist. Ohne diese Festsetzung würden sie niemals die schon jetzt erreichten Preise, die aller Wahrscheinlichkeit nach noch bedeutend steigen werden, erreicht haben.

Aus den in dem heutigen Hefte veröffentlichten Berichten über Nachtfröste im April ist zu ersehen, wie traurig es um die diesjährige Beerenobst- und zum großen Teil leider auch um die Kern- und Steinobsternte aussieht. Wir raten auch heute wieder bei endgültigen Abschlüssen für künftige Lieferungen so lange größte Vorsicht zu beachten, bis sich die Ernte sicherer als heute feststellen läßt und fest und einig auf Bewilligung der Mindestpreise zu bestehen. Die Abnehmer werden bald erkennen, wie klein die diesjährige Ernte ist und dadurch noch höheren Preisen zugänglich werden.

Deutsche Obstbauzeitung 1912. Heft 9; 1. Maiheft.

☛ Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

Diesem Hefte ist das Flugblatt No. 52 der Kaiserlich Biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft über „Die Kupferkalkbrühe, ihre Bereitung und Verwendung und andere kupferhaltige Pflanzenschutzmittel" von Dr. R. Scherpe, techn. Rat und ständiger Mitarbeiter der Kaiserl. Biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft beigelegt, dessen Beachtung wir den Mitgliedern sehr empfehlen.

Veredelungsreiser. Obstzüchtern, die noch Bäume umzupfropfen haben, stehen noch Reiser der folgenden Sorten Äpfel: Neue Goldparmäne (Strauwalds Goldparmäne) etwa 400, Prinzessin Luise, Oberdiecks Taubenapfel, Birnen: Keiffer, Mdme. du Puis und Pflaumen: Anna Späth, in vollständiger Ruhe zur Verfügung.

Die Fragekarten über den diesjährigen Fruchtansatz werden Anfangs Mai versandt werden. Wir bitten die Mitglieder des D. P.-V. rechtzeitig Aufzeichnungen zu machen, um dem D. P.-V. darüber zu berichten.

Wir verweisen auf das beste Mittel gegen Spätfröste während der Baumblüte in Heft 8, 1912, Seite 151. Bisher ist dieses Rauchmittel „Nachtfrostschutz des D. P.-V." von 70 Mitgliedern verlangt worden.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Vorsicht mit Sämlingen des „Proskauer Pfirsichs".*)

Von **Schindler,** Direktor der Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau in **Proskau.**

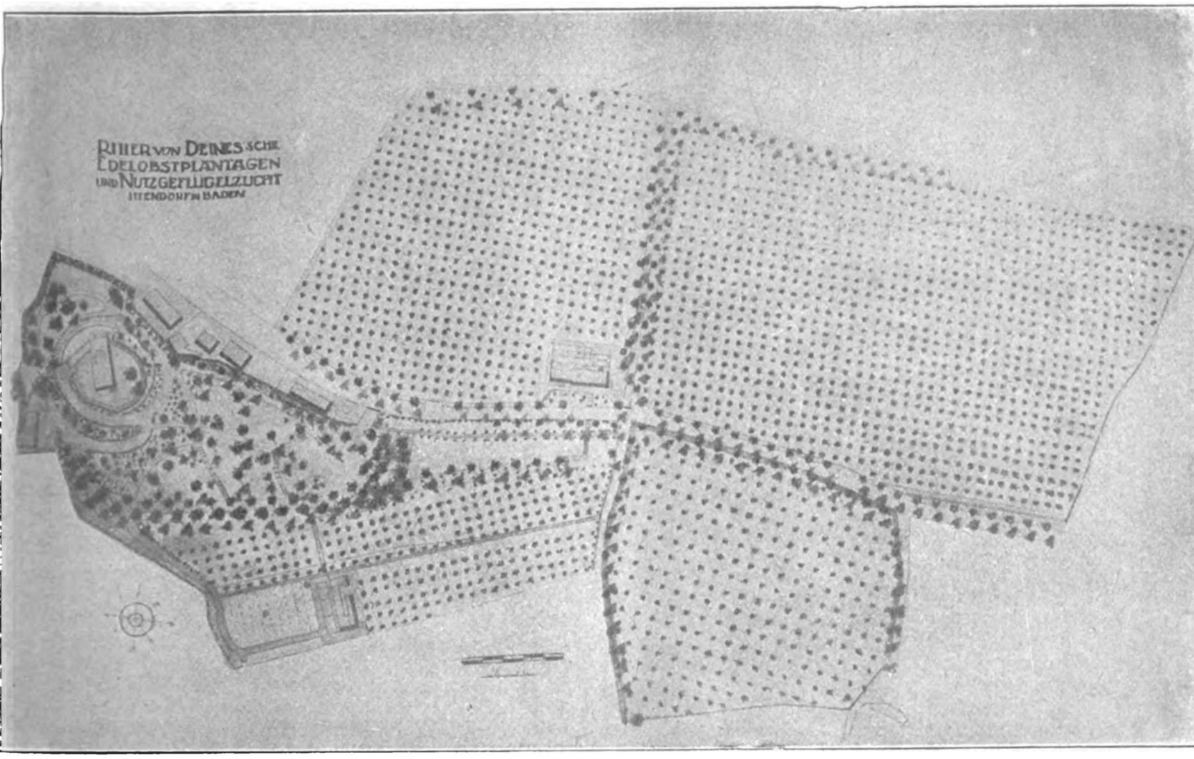
Die Sorte „Proskauer Pfirsich" ist in letzter Zeit in verschiedenen Zeitschriften besprochen und vorwiegend günstig beurteilt worden. Die Nachfrage nach Bäumchen dieser Sorte ist dadurch eine sehr rege geworden, so daß die Vorräte von ihnen nicht nur bei uns erschöpft sind, sondern auch in vielen Handelsbaumschulen geräumt zu sein scheinen. Viele Obstzüchter, denen wir keine Pflänzlinge mehr liefern konnten, bitten nun um Zusendung von Samen in der Annahme, daß sie aus ihnen bestimmt echte Bäumchen der Muttersorte erhalten werden. Vor dieser Annahme möchte ich jedoch warnen. Jedenfalls kann ich keine Gewähr für die Sortenechtheit der Sämlinge übernehmen. Die Sorte scheint allerdings eine gute Vererbungskraft zu besitzen. Wir kennen jedoch die Eltern des Proskauer Pfirsichs nicht. Ist die Sorte ein Bastard, so ist zu erwarten, daß in der zweiten und in den folgenden Generationen die Aufspaltung eintritt, obwohl die erste Generation, äußerlich betrachtet, die Mutter gut wiedergegeben hatte. Im praktischen Betriebe der hiesigen Lehranstalt, dem ich die gewünschten Samen entnehmen müßte, werden auch die Mutterpflanzen nicht vor der Bestäubung mit Blütenstaub der Nachbarpflanzen anderer Pfirsichsorten geschützt. Es hilft dem praktischen Obstzüchter aber nichts, wenn wahrscheinlich ein hoher Prozentsatz der Sämlinge die gewünschten Eigenschaften ererbt hat, ein anderer Teil aber, und vielleicht gerade die Sämlinge, die der Praktiker hochzieht und sogar weiter vermehrt, ausgeartet sind.

Der „Proskauer Pfirsich" hat sicher als Ausgangssorte für zielbewußte Neuzüchtungen, vielleicht auch dafür, eine Sorte samenbeständig zu machen, eine große Bedeutung. Die Sorte wird aber sicher bald von ihrem guten Rufe einbüßen, wenn ihre Sämlinge kritiklos wieder als Proskauer Pfirsich bezeichnet werden; sind doch schon jetzt davon wahrscheinlich viele falsche Bäume verbreitet. Mein dringender Rat an die Obstzüchter und Baumschulenbesitzer geht deshalb dahin, nur ungeschlechtliche Nachzucht, d. h. Veredlungen, anerkannt echter Bäume des „Proskauer Pfirsichs" anzupflanzen.

Die Frage, inwieweit die Sorte, mit sich selbst befruchtet, samenbeständig fällt, wird zurzeit bereits an unserer Lehranstalt von berufener wissenschaftlicher Seite verfolgt.

*) Siehe Deutsche O.-Ztg. 1911, S. 519 bis 521 und 1912 S. 62—63.

Digitized by Google



Die Ritter von Deines'schen Edel-Obstanlagen in Ittendorf (Bodensee).*)

Von **R. Ahrens** in **Baden-Baden.**

Es gehört zu den erfreulichen Tatsachen unserer Zeit, daß mit dem Wachsen des Kapitals auch Versuche mit Obstanlagen großen Stils gemacht werden, um so dem Rufe nach gutem deutschem Obst zu folgen. Und ich bin der Überzeugung, daß für diesen Erfolg der D. P.-V. in erster Linie verantwortlich gemacht werden kann. Was dieser in den letzten Jahren auf dem ganzen Gebiete des Obstbaues und was mit diesem in engster Verbindung steht, leistete, ist erstaunlich und muß dankbar anerkannt und rühmend hervorgehoben werden.

Ich möchte heute über eine Anlage berichten, die neuesten Ursprungs ist, aber zu den besten Hoffnungen auf Erfolg Anrecht hat: Herr von Deines ist der Besitzer und Ittendorf der Ort, von dem wir in Sachen „Edelobst" hoffentlich noch viel Gutes hören werden.

Ittendorf liegt in bester Obstgegend, in etwa gleicher, dreiviertelstündiger Entfernung von Markdorf und Meersburg am Bodensee. Dieser auf den steten Bahnverkehr angewiesene Betrieb hat in dieser weiten Entfernung meines Ermessens den einzigen Fehler, den mir allerdings sein sonst so lieber Besitzer noch nicht recht eingestehen will.

Herr von Deines erwarb vor etwa 8 Jahren das Schlößchen Ittendorf zu billigem Preise, allerdings ziemlich verwahrlost, da es jahrelang unbewohnt war. Er hat sich dann mit beneidenswerter Ausdauer, mit nimmermüdem Eifer und mit Zuhilfenahme treuer Berater ans Werk gemacht und in verhältnismäßig wenigen Jahren eine Anlage geschaffen, die Vertrauen erweckt! Noch ist sie ja jung, zu jung, um heute schon größere Erfolge aufweisen zu können, aber sie wird sich entwickeln und einlösen, was man von ihr erhofft: sie ist in besten Händen.

Was ich Mitteilenswertes berichten kann,

*) Siehe auch D. O.-Ztg. 1911 S. 522—527 und 1912 S. 99—105 und S. 131— 135.



Ritter von Deines



Teilansicht von Quartier I. Gelber Bellefleur und Ananas-Renette.

finde hier in Kürze Platz: Ich sagte schon oben, daß dies ursprüngliche Besitztum als solches ziemlich verwildert und weit kleiner als heute war. Es mußte deshalb auch mit der Pflanzung der Obstbäume im Kleinen, gewissermaßen als Versuch begonnen werden! — 2jährige Buschbäume auf Doucin in den Sorten Lord Grosvenor, Adersleber Kalvill, Schöner von Boskoop, Cox' Orangen-Rttc. und Minister von Hammerstein waren die Äpfel und Williams Christbirne, Dr. Jules Guyot und Hardenponts W. B. B. in der Hauptsache die Birnen, die Verwendung fanden! Der Boden, bisher für Obstbäume unbenutzt, ist schwerer Lehmboden. Die Birnen versagten infolgedessen und wurden kurzerhand durch Äpfel, Ananas-Rtte., die vorzüglich gedeiht ersetzt. Von den übrigen Sorten bewährte sich in diesem Quartier „Cox" am wenigsten, weil sie Krebsneigung zeigte. Lord Grosvenor, Boskoop, Ananas-Rtte. und Minister von Hammerstein dagegen erfüllten die auf sie gesetzten Hoffnungen bestens. Mit Rücksicht auf die zunehmenden Unterkulturen wurde auf 3 × 5 Meter Entfernung gepflanzt! Die ganze Entwicklung ist bis heute vortrefflich; der Ertrag durchaus zufriedenstellend.

Anschließend folgt eine 1 Morgen große Kirschenanlage in Buschform mit den Sorten Echte Schattenmorelle und Kochs verbesserte Ostheimer Weichsel! Wie an so manchen Stellen entpuppte sich letztere auch in den von Deines'schen Anlagen als undankbarer Träger*)

*) Das Urteil über die Kochs verbesserte Ostheimer lautet sehr verschieden. Ich habe mehrfach sehr reichtragende Bäume gesehen und ihr Lob aus dem Munde zuverlässiger Männer gehört. Andere, nicht minder erfahrene Obstzüchter sprechen ihr jeden Wert als regelmäßigen und Massenträger ab, Eigenschaften, die allerdings jeder für weite Verbreitung empfohlenen Sauerkirsche eigen sein müssen. Es ist deshalb wünschenswert, daß über diese Sorte von erfahrenen Obstzüchtern und Obstsortenkennern dem D. P.-V. bestimmte Angaben gemacht werden. **Lorgus.**



Teilansicht von Quartier III. Winter-Goldparmäne und Baumanns-Renette.

Digitized by Google



Teilansicht von Quartier IV. Schöner von Boskoop und Freiherr von Berlepsch.

und wurde — hoffentlich nicht verfrüht! mit der echten Schattenmorelle umgepfropft. Die Entwicklung läßt auch hier keinen Wunsch unerfüllt.

Eine einschneidende Erweiterung des ganzen Betriebes vollzog sich dann 1908 durch Ankauf von weiteren 35 Morgen Landes gleicher Beschaffenheit, mit einer Neigung nach SW.

Die Hälfte wurde sofort zur Bepflanzung in Angriff genommen, achtspännig mit dem Rigolpflug auf fast 70 cm rigolt, teilweise mit Torfmull gemischt und gründlich durchgearbeitet. Verwendet wurden in zweijährigen Buschbäumen: Ananas-Rtte., Gelber Bellefleur, Cox' Orangen-Rtte. und Ernst Bosch, W. Goldparmäne und Baumanns-Rtte., also Sorten, die mit hoch und mit breit wachsender Krone abwechselnd stehen. Ernst Bosch und Baumanns-Rtte. sind auf Doucin und alle übrigen auf gelbem Metzer Paradies veredelt und auf 3 × 3 m Entfernung gepflanzt. Man sieht hieraus, daß sehr planmäßig und bedacht gehandelt wurde. Nach meinem Urteil ist allerdings etwas zu eng gepflanzt. Doch kann auch hier wohl nur die Zukunft entscheiden. — Beim Pflanzen selbst wurden die Bäume auf ein Drittel gekürzt und die Wurzeln in einen Brei von Lehm und „Kuhfladen" getaucht. Jeder Busch bekam einen bis zur Verästelung reichenden Pfahl! — H e r b s t p f l a n z u n g. — Die Unterkulturen bestanden bisher in diesen Quartieren aus Gemüse und Getreide.

Der Rest der neu erworbenen 35 Morgen wurde im Sommer 1909 in gleicher Art wie oben geschildert bearbeitet und im Herbst bepflanzt mit: Schöner von Boskoop und Frhr. von Berlepsch (auf Paradies bei 3 × 3 m Entfernung), W. Goldparmäne und von Zuccalmaglio's Rtte. (auf 3,5 × 3,5 m auf Doucin).

Zur Unterkultur sind beim Boskoop-v. Berlepsch-Quartier Kartoffeln und Gemüse verwendet, während in dem 7 Morgen großen Goldparmänen-v. Zuccalmaglio's-QuartierVer-



Teilansicht von Quartier V. Winter-Goldparmäne und Zuccalmaglio's Renette.

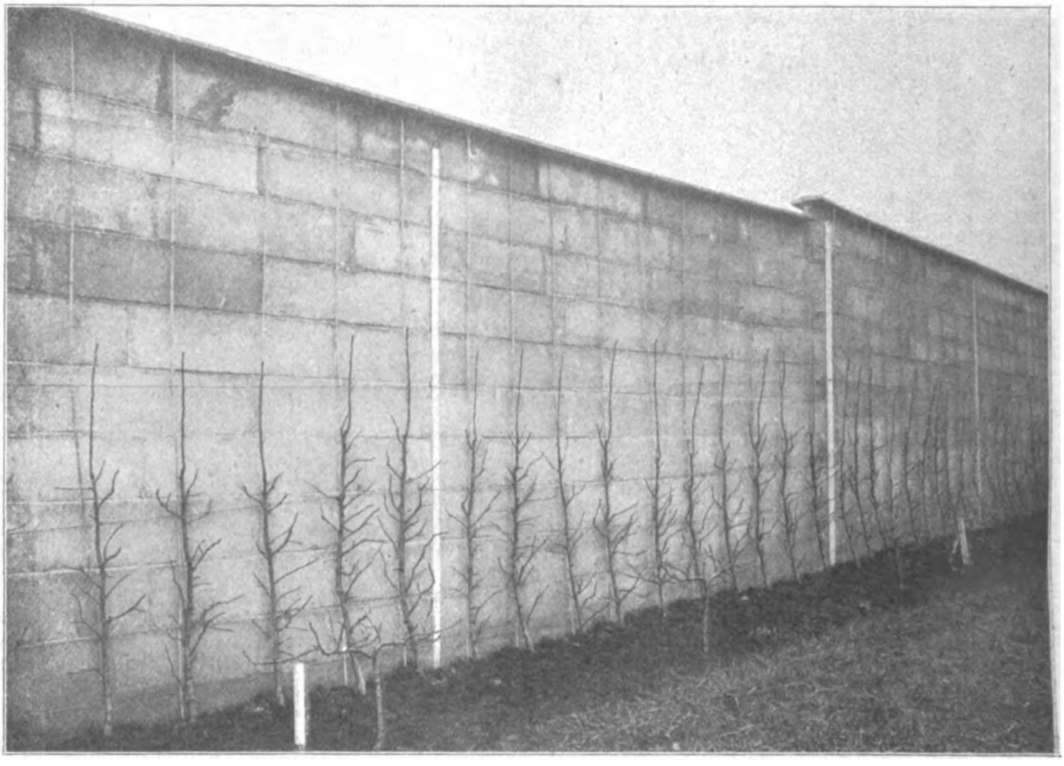
Digitized by Google

suche mit Erdbeeren (Deutsch Evern und Laxton Noble) gemacht wurden.

Soweit Ostwinde zu befürchten sind, ist die Anlage mit einer Handriek'schen Patentmauer umgeben; sie ist billig und garantiert sturmsicher. An der nach Süden offenen Seite sind an der Patentmauer 800 Stück Weiße W.-Kalvill in senkrechten Kordons, an der Westseite Adersleber Kalvill und an der Ostseite Frhr. von Berlepsch (auf Paradies) angepflanzt. 80 cm von dieser Mauer stehen als Rabattenpflanzung in doppelarmigen Schnurbäumen Ananas-Rtte. auf Paradies. Daß diese, von Herrn von Deines mit Recht so sehr bevorzugte Sorte in dieser Form

dem Planet jr. und dem Hartungschen Kultivator*) (für Pferde). Die Baumstreifen in den Reihen werden zweimal im Sommer mit Grabegabeln bearbeitet.

Der Verkauf erfolgt an Private und an Konservenfabriken. Die Äpfel gehen meistens nach Norddeutschland und erzielten bisher sehr gute Preise, z. B. erreichten Ananas-Rtte. 75 Mk. für 50 Kilo und W. Winterkalvill 2—3 Mk. für 1 Stück; Goldparmänen 35 bis 40 Mk. Ittendorf könnte also unter solchen Verhältnissen die Kultur des W. Winterkalvill noch zu Ehren und Ansehen bringen. In der Regel bleibt er ja ein Sorgenkind der Obstzüchter.



Handriek'sche Patentmauer. Weißer Winter-Kalvill.

„große Sprünge machen wird", erscheint mir fraglich. Was diese Form aber bisher an Früchten brachte, war reich und tadellos.

Die geschützter liegenden Quartiere sind nur mit Drahteinfriedigung umgeben. An diesen ringsherum stehen Hochstämme mit Zwischenpflanzungen von Schattenmorellenbüschen. Eine Vogelschutzhecke schützt die Nordostseite vor Winden. Von Pfirsich sind 120 Büsche (Frhr. von Solemacher) angepflanzt. Im ganzen sind angepflanzt etwa 12 000 Buschbäume und 2000 Schnurbäume in senkrechter und wagrechter Form.

Und nun noch etwas Allgemeines, wie es mir vom Herrn Besitzer mitgeteilt wurde:

In 2 Quartieren sind Düngungsversuche vom Kalisyndikat und der D. L.-G. angestellt, die aber noch nicht abgeschlossen sind.

Auch mit Muschelkalk sind Versuche gemacht. Die Bodenbearbeitung geschieht mit

An Gewicht wurde bei einzelnen Sorten verzeichnet:

Goldparmäne	bis 360 g,	Durchschn.	280 g	
Baumanns-Rtte.	„ 240 g,	„	210 g	
W. W.-Kalvill	„ 420 g,	„	320 g	
Ananas-Rtte.	„ 180 g,	„	110 g	

Die Aufbewahrung des Obstes geschieht in einem mit Schlacken-Isolierschicht erbauten Keller.

Daß bei einer derartig ausgedehnten Anlage auch die Schädlingsbekämpfung eine besondere Rolle spielt, ist nach den heutigen Begriffen, die man über den Obstbau hegt, wohl selbstverständlich. Und so hat sich denn Herr von Deines auch auf eine bis ins kleinste rationell betriebene Hühnerzucht gelegt

*) Die Beschreibung und Empfehlung dieses Pfluges ist in Heft 3, Seite 51, der D. O.-Ztg. veröffentlicht. L.

Digitized by Google

(schwere Rassenhühner, die nicht fliegen können) und deren Vertreter „in allen Größen" den Obstgarten besuchen dürfen; er hält viel von ihrer Mitarbeit.

Von der Blutlaus blieb die Anlage bis jetzt verschont. Trotzdem wird Karbolineum in 10prozentiger Lösung im Herbst und Winter angewandt und im Sommer kommt Kupfervitriol in 1 und ½ prozentiger Lösung in Gebrauch.

Das dürfte wohl so ziemlich die Hauptsache sein, die ich in kurzen Andeutungen über diese bedeutungsvolle, nach den besten Grundsätzen eingerichtete Obstanlage zu sagen hätte. Es bleibt mein Wunsch, daß wir nach einigen Jahren, wenn sie sich entwickelt hat, in ihr eine Stätte haben, in der man lernen und lehren kann, daß deutsches Obst eine ausländische Konkurrenz nicht zu fürchten hat. Möge sie die großen Hoffnungen, die sie bisher erweckte, auch erfüllen — ihrem liebenswürdigen, opfermutigen Besitzer wünsche ich's von ganzem Herzen.

Das Ganze wird musterhaft kaufmännisch betrieben und soll lediglich dem Erwerbsobstbau dienen. Es ist die erste derartige großzügige Anlage in Baden und steht ohne Vorbild da, nach dem man hätte arbeiten oder von dessen Erfolgen man hätte lernen können. Das ist wesentlich bei der Beurteilung und läßt das ganze Unternehmen noch viel höher einschätzen als es wohl ursprünglich scheinen könnte. Einige Bilder nach photographischen Aufnahmen erklären und ergänzen meine Ausführungen.

Nochmals die Grüne Reineclaude als Handelssorte.

Von **G. W. Uhink** in **Bühl** (Baden).

Die Ausführungen des Herrn F. Pfeiffer-Darmstadt im Heft 30 des Jahrgangs der D.O.-Z. 1911 veranlaßten mich, nochmals bei meinem Gewährsmann in Alzey nach dem letztjährigen Preisstand der großen, grünen Reineclauden zu fragen. Es wurden mir meine Angaben in No. 25, Seite 405, dieser Zeitschrift vom vorigen Jahr bestätigt. Der niedrigste Preis sei 7 Mk. gewesen, es habe aber auch ein großer Teil zu 8 Mk. für 50 Kilo Absatz gefunden. Er teilte mir ferner mit: „Auf deine Veranlassung schrieb mir ein auswärtiger Händler, dem ich den Rest meiner Mirabellen zu 20 Mk. für 50 Kilo schickte. Da er auch nach Reineclauden fragte, die meinigen aber alle waren, kaufte ich welche in Dautenheim (nahe bei Alzey) zu 7 Mk. für 50 Kilo und bekam 12 Mk. Das Geschäftche wickelte sich glatt ab, besten Dank."

Aus den Marktberichten des Bühler Obstmarktes vom vorigen Jahr geht hervor, daß sich der Preis für Reineclauden (die echte grüne) zwischen 12—16 Mk. bewegte. In den Marktberichten des D. P.-V. ist der niedrigste en gros-Preis mit 6 Mk. angegeben, zum Teil aber viel höher. Daß in Rheinhessen in früheren Jahren manchmal nur Mk. 3.50 bis 4 Mk. gezahlt wurde, sollte kein Grund sein, von vermehrter Anpflanzung dieser edlen Frucht abzuraten, denn wir sehen ja, daß sich der Preis in aufsteigender Linie bewegt, ferner ist es unbestritten, daß sie stets gesucht und auch die Nachfrage von Jahr zu Jahr wächst, ebenso ist es eine bekannte Tatsache, daß die echte grüne Reineclaude nur an wenigen bevorzugten Landesteilen wirklich gut gedeiht. Ein solch bevorzugter Landesteil ist die kleine hessische Provinz Rheinhessen, was ja auch von Herrn Pfeiffer bestätigt wird. Daß auch der Anbau von Dauerobst für Rheinhessen lohnend ist, soll nicht bestritten werden, ich habe im Gegenteil darauf hingewiesen, aber man kann doch das eine tun und braucht das andere nicht zu lassen. Wenn nun Herr Pfeiffer mitteilt, daß auch im verflossenen Jahre an manchen Orten nur Mk. 4.50 bezahlt wurden, während im Großhandel die Preisspannung 6—40 Mk. war, so müssen wir doch zu der Überzeugung kommen, daß irgendwo etwas faul im Staate Dänemark ist, und es müssen die beteiligten Faktoren versuchen, diesen Übelstand ausfindig zu machen und aus der Welt zu schaffen. Auch wir in Bühl haben in früherer Zeit, wo die einheimischen Händler die alleinigen Preisbildner waren, über niedrige Preise zu klagen gehabt, nachdem wir aber im Obstbauverein durch Annoncieren, Probesendungen und andere Maßnahmen die Aufmerksamkeit auch der entfernter wohnenden Händler auf Bühl und seinen Obstbau gelenkt hatten, haben wir viel lohnendere Preise erzielt. Es ist allerdings nicht ausgeschlossen, daß bei reichlicher Ernte mit Zusammentreffen ungünstiger Witterung auch hin und wieder ein großer Preissturz eintreten kann, mit dieser Möglichkeit muß immer gerechnet werden. Ich habe schon in meinem angeführten Aufsatz darauf hingewiesen, daß bei vermehrter Anpflanzung auch für Absatz gesorgt werden muß und daß hier ein Obstbauverein nötig ist, der in erster Linie für den Absatz des Obstes besorgt ist und der den Obsthandel in die richtigen Bahnen leitet, denn auch beim Obstzüchter endigen die feinsten Nerven im Geldbeutel und je lohnender sich der Obstbau bei ihm gestaltet, desto mehr wird er bestrebt sein, seine Obstbäume zu pflegen und Neuanpflanzungen zu machen. Daß der Feldbau bis jetzt in der Alzeyer Gegend die Hauptsache ist, der Obstbau dagegen etwas zurücktritt, ist eine Tatsache, die ich nicht bestreiten will, das war früher auch hier der Fall, aber das braucht doch nicht für alle Ewigkeit so zu bleiben, und wenn für lohnenden Absatz gesorgt wird, kann sich der Obstbau auch in der Alzeyer Gegend als vollberechtigter Zweig der Landwirtschaft herauswachsen und der Landwirt-Obstzüchter braucht dann nicht zu warten, bis der Händler das Obst abholt und ihm dafür oft einen Preis zahlt, der die Arbeit des Brechens kaum lohnt. Der Obstzüchter muß an dem Obstbauverein und an dessen Verkaufsvermittlung einen Rückhalt haben. Eine weitere Aufgabe des Obstbauvereins wäre, recht viele Verpackungskurse abzuhalten, damit recht viele Obstzüchter den Versand ihrer Früchte selbst bewirken können. Die Detailgeschäfte der Großstädte haben es leicht ,sich ihren Bedarf bei den Großhändlern zu decken; in den mittleren und kleineren Städten, auch in Badeorten

Digitized by Google

und Sommerfrischen, müssen sich die Detaillisten ihren Bedarf ebenfalls bei den Großhändlern der Großstädte decken, aber sie treten doch auch mit Vorliebe mit Züchtern in unmittelbare Verbindung und beziehen lieber aus erster Hand, weil sie dann frischere und wohl auch etwas billigere Ware bekommen können. Leider sind solche Geschäftsverbindungen oftmals von nur kurzer Dauer, weil durch unsachgemäßes Packen den Käufern nicht selten Verluste entstehen. Ich habe eingangs den Dank eines Züchters erwähnt, dem ich einen solchen Kleinhändler nachgewiesen, an den er nach seiner Meinung zu guten Preisen ein „glattes Geschäftche" gemacht hatte und auch der Empfänger dankte mir, daß ich ihm eine so gute Bezugsquelle nachgewiesen hatte. Ich gebe zu, daß dies nur ein sogenanntes kleines Mittel ist, um den Obstbau zu fördern; unser Hauptabnehmer wird stets der Großhandel sein und der liegt meistens in zahlungsfähigen Händen. Zumeist sind es die sogenannten Aufkäufer, die erst wieder an den Großhandel absetzen, die die Preise drücken. Der D. P.-V. sieht es ja als eine seiner wichtigsten Aufgaben an, die Mißstände im Handel zu beseitigen, und es wird ihm auch das zum Teil gelingen, wenn alle beteiligten Kreise dabei mithelfen. Den Zwischenhandel gänzlich ausschalten zu wollen, ist ein Unding, woran sich kein vernünftiger Mensch versuchen wird, aber es muß unser aller Bestreben sein, dem Obstzüchter zu dem ihm gebührenden Lohn für seine Mühe zu verhelfen.

Und nun noch etwas, was ich hier, wie oft schon, noch erwähnen möchte. Ich bin der Meinung, daß jede Gegend nur das in Massen ziehen sollte, was nachgewiesenerweise daselbst auch gut gedeiht. Wir haben unsere Bühler Frühzwetsche, andere Gegenden Aprikosen und für Rheinhessen wäre außer manchem anderen die „Große grüne Reineclaude" zur Massenkultur geeignet. Daß sie dort gedeiht und zwar ganz vorzüglich gedeiht, ist erwiesen; daß ferner die Nachfrage eine große ist, weiß ich vom Bühler Markt, wo sie nie genug geliefert werden kann, es fehlt also nur, daß man nach den Stellen forscht, wo sie gesucht wird.

Herr Pfeiffer bittet am Schlusse seiner Ausführungen, seine abweichende Meinung im günstigen Sinne aufzufassen. Gewiß tue ich das, verehrter Herr Pfeiffer, wir ziehen ja beide an einem Strang, uns beiden ist ja die Förderung des Obstbaues zur Lebensaufgabe geworden und das wird auch nicht im geringsten dadurch beeinträchtigt, daß wir in einigen Punkten verschiedener Meinung sind. Ich glaube sogar, daß unsere Auseinandersetzung dazu beiträgt, das zu erreichen, was ich am Schlusse meiner Ausführungen in No. 25 gewünscht habe und was ja auch Ihr Wunsch ist, nämlich, die Interessenten auf die Güte der Alzeyer resp. rheinhessischen Reineclauden hingewiesen zu haben. Auch gebe ich gerne zu, daß ich in Anbetracht der großen Anzahl von Semester, die ich schon auf dem Rücken habe, noch gerne Erfolge sehen möchte und deshalb im allgemeinen mehr schiebe als bremse und besonders schiebe ich dann gerne, wenn mir Mißerfolge ausgeschlossen erscheinen.

Holz oder Obst?

Von **Schmitz-Hübsch** in **Merten.**

Die Streitfrage, welche Apfelunterlage, ob Doucin oder Paradies für niederstämmige Bäume, wie Buschbäume, Pyramiden, Fächer- und Schnurbäume am geeignetsten und vorteilhaftesten ist, wird wohl nie entschieden werden, so einfach diese auch ist. Der Grund hierzu liegt an den verschiedenartigen geschäftlichen Interessen zwischen Baum- und Obstzüchtern. Erstere bevorzugen einen Baum mit kräftigem Wuchs, der willig in allen Formen wächst und, ohne zuviel Ansprüche an den Boden zu stellen, möglichst überall gut gedeiht. Es muß deshalb gar nicht wundernehmen, daß der Doucin, der diesen Anforderungen gerecht wird, als eine vortreffliche Unterlage gepriesen wird, zumal er sich leicht vermehren läßt und stets zu mäßigen Preisen genügend zu kaufen ist.

Gewiß gibt es Verhältnisse, namentlich in den leichteren Böden Norddeutschlands, wo der Doucin für die meisten Sorten in größeren Formen wie Buschbäume, Pyramiden, Halbstämme und sechs- und mehretagige Fächerbäume als die wirtschaftlich geeignete Unterlage anerkannt werden muß. Aber das ist doch eher die Ausnahme als die Regel. Überall da, wo nicht Liebhaber- sondern Erwerbsobstbau mit Busch- und Formbäumen getrieben wird, setzt man einen Boden voraus, dessen Beschaffenheit den Ansprüchen der Gelben Metzer Paradies-Unterlage — die übrigens gar nicht so sehr groß sind — genügt. Ist das nicht der Fall, so kann von einer Rente ebenso wenig die Rede sein, als wenn man Weinbau da betreiben wollte, wo seither Lohhecken stehen. Wer da glaubt, auf einer Sandbüchse einträglichen Buschobstbau betreiben zu können, irrt sich gewaltig. Der beste Boden ist für die Feinobstkultur vom Gesichtspunkte des Reinertrages aus, gerade gut genug. Ich behaupte, daß in den meisten Fällen jeder nicht mehr weizenfähige Boden nicht genügt, um mit Erfolg edle Tafeläpfel zu ziehen.

Wer nun auf guten Lehmböden Apfel-

Digitized by Google

buschbäume auf Doucin pflanzt, dem rate ich, sich mit einer ansehnlichen Portion Geduld zu versehen.

Im vorigen Jahr sah ich unweit Dresden eine etwa 20 Morgen große, 15 Jahre alte Buschobstanlage auf gutem Lehmboden. Angepflanzt waren vorwiegend Tafeläpfelsorten wie Goldparmäne, Cox' Orangenrenette, Landsberger Renette, Schöner von Boskoop u. a. m. Die Bäume waren jahraus, jahrein mit viel Sorgfalt gepflegt und gedüngt worden und hatten inzwischen eine Höhe von 4—5 m erreicht, es waren Prachtexemplare, aber getragen hatten sie noch sozusagen nichts, weil sie Doucinwurzeln hatten. Der Besitzer hat in diesem Frühjahr damit angefangen, sie herauszuwerfen und durch Buschbäume auf Paradiesunterlage zu ersetzen.

In Mehlem bei Bonn ist eine etwa 13—15jährige Buschobstanlage auf 20 bis 30 Morgen gutem Kulturboden 2. bis 3. Klasse. Der größte Teil der Bäume steht auf Doucin. Getragen haben von diesen bis heute nur wenige Sorten, wie Lord Grosvenor, Manks Apfel, Charlamowsky und ähnliche sehr reichtragende Sorten. Dagegen haben die edlen Tafelobstsorten wie Schöner von Boskoop, Goldparmäne, Ananasrenette und viele andere nach Ausspruch des Obstpflegers einstweilen nur Probefrüchte gebracht. Das in dieser Anlage erzeugte Obst haben fast nur die dazwischen auf Paradies stehenden Buschbäume gebracht. Die letzteren werden jetzt jedoch durch die stärker wachsenden Doucin- und Wildlingswurzeln der im Verband stehenden Buschbäume und Hochstämme in ihrer Entwickelung und Tragbarkeit sehr gehemmt.

In der Provinz Ostpreußen sind schon seit längeren Jahren viele kleine Apfelbuschpflanzungen auf Paradies entstanden, die sich anscheinend gut bewähren, woraus ich schließe, daß diese Unterlage weniger frostempfindlich ist, als z. B. die Quittenunterlage, die dort häufig erfriert. Vor einigen Jahren schrieb mir der Leiter der Gärtnerlehranstalt in Tapiau, Herr Heinsius, „wir können hier in unserem ostpreußischen guten feuchten Lehmboden nur Paradiesunterlage gebrauchen, weil der Doucin nur Holz treibt".

Ganz dieselbe Beobachtung kann man hier am Vorgebirge zwischen Cöln und Bonn machen. Niemand pflanzt noch edle Tafeläpfel auf Doucin. Die Obsterträge begannen seit der Einführung der Paradiesunterlage. Die Doucinunterlage treibt hier fast ebenso stark wie der Apfelwildling. Im Beginn der Tragbarkeit ist bei diesen beiden Unterlagen auch wenig Unterschied zu verspüren.

Von Schleswig-Holsteinschen Baumschulbesitzern ist mehrfach die Überlegenheit des Doucin gegenüber dem Paradies für Buschbäume, Pyramiden, Fächerbäume usw. betont worden. Ich will zugeben, daß der Doucin für die Sandböden der Geest angebracht ist, aber in den Teilen Holsteins mit Marschboden, wo seit alter Zeit Obstbau heimisch ist, wie im „Alten Lande", wird Paradiesunterlage, wie in allen besseren Lehmböden, entschieden vorzuziehen sein. Auf der anderen Seite der Elbe, in der Krempermarsch, wird in Kamerland bei Siethwende zurzeit eine Buschobstanlage von etwa 6000 Bäumen auf Paradies angelegt. Es wird sich nun in den nächsten Jahren erweisen, ob die Paradiesunterlage in Holstein so ungeeignet ist, wie es von verschiedenen Seiten daselbst hingestellt wurde. Beispiele beweisen mehr als Worte.

Der Pardiesunterlage wird mitunter von mehr oder weniger dazu berechtigter Seite der Vorwurf gemacht, sie erschöpfe sich schnell und habe nur eine geringe Lebensdauer. Diese Behauptung trifft ja vereinzelt zu, namentlich, wo die Paradiesunterlage geringe und trockene Böden findet oder wo die Obstanlagen gänzlich verwahrlost sind. Auch kann man mit Sicherheit auf ein baldiges Erschöpfen einzelner sehr früh- und reichtragender Sorten, wie Ernst Bosch, Charlamowsky, Baumanns Renette und die Küchenäpfelarten rechnen, wenn diese auf Paradies veredelt sind. Von diesen Ausnahmen abgesehen, kann man sich oft von der Langlebigkeit der Paradiesunterlage überzeugen. In alten Herrschaftsgärten findet man bis zu 50 Jahre alte wagerechte Schnurbäume auf Paradies; andere Formen wurden früher selten auf dieser Unterlage gezogen. — Die ältesten, mir bekannten Buschobstbäume auf Paradies, die etwa 20 Jahre alt sind, machen noch durchaus keinen erschöpften Eindruck und können größtenteils gewiß noch 10—20 Jahre älter werden. Ebenso wie der in voller Tragbarkeit stehende alte Hochstamm, macht der Buschbaum auf Paradies nach 15—20 Jahren nur noch

Digitized by Google

sehr wenig Jahrestriebe, bleibt aber gesund und trägt erstaunlich reich.

Zum Schlusse sei noch eine kleine persönliche Begebenheit, an die ich oft denken muß, erwähnt, die ich in Montreuil bei Paris erlebte. Ein älterer, erfahrener Obstzüchter hatte mir seine kleine Obstanlage, die, wenn auch nicht gerade sehr sauber und regelrecht gezogen, so doch den Eindruck guter Erträge machte, gezeigt. Ich war damals noch jung und begeistert von den Lehren der Formobstschriftsteller wie Gaucher, du Breuil und Hardy. Meine Ansichten, die ich wiederholt berichtigen mußte, seitdem ich begann, mit Obstbau Geld zu verdienen, waren damals noch anders wie heute. Mir schwebten zu jener Zeit nur ganz regelrecht gezogene Formbäume mit schnurgeraden Leitzweigen und ganz schwachem Fruchtholz als Ideal des Obstbaues vor, die zu erreichen mein höchstes Streben war. Alles Obst, das nicht an klassischem Fruchtholze gewachsen, erschien mir minderwertig — nicht standesgemäß. Der Franzose, der meinen Gedankengang erriet, als ich mit mißvergnügter Miene einen sehr wenig formgerechten, aber reich mit Obst behangenen Spalierbaum betrachtete, klopfte mir auf die Schulter und sagte: „Nous ne voulons pas des arbres, nous voulons des fruits“.

Fruchtbarkeitserfolge.

Von **Walter Poenicke** in **Delitzsch.**

Der nachstehende Aufsatz des Herrn Poenicke verdient die grösste Aufmerksamkeit. Der Verfasser beschäftigt sich seit Jahren damit, die Ursachen der Fruchtbarkeit unserer Obstbäume festzustellen und, darauf fussend, mit den auf den natürlichen Lebensbedingungen des Obstbaues berührenden Massnahmen die Obstbäume fruchtbarer zu machen. In der heutigen Veröffentlichung wird das Ergebnis seiner praktischen Arbeiten und Forschungen zum ersten Male bekannt gegeben. Es ist sehr erfreulich, dass ein praktischer Gärtner, der einem sehr grossen Betriebe vorsteht, seine karg bemessene Zeit für derartig wichtige Arbeiten aufwendet und es ist nur zu wünschen, dass ihm auf diesem Wege recht viele, im besondern auch die an erster Stelle dazu berufenen Gärtnerlehranstalten, Pflanzenuntersuchungsanstalten, Obstmutter- und Obstmustergärten und ähnliche Anstalten folgen mögen. Lorgus.

In Heft 7, Seite 138 und 139, der Deutschen Obstbauzeitung beschreibt Herr von der Mühlen ein neues „Mittel, unsere Obstbäume reichtragend zu machen“. Es gipfelt darin, die Wurzeln an bestimmter Stelle zu durchschneiden und hier in einem Graben eine „Untergrunddüngung“ anzuwenden. Ferner empfiehlt er Bodendurchlüftung und Wasserregulierung, erstere allerdings nur im Bereiche besagten Grabens. Bodenpflege und Wasserregulierung sind sehr wichtig, aber nicht neu.

Richtige und reichliche Düngung und gute Allgemeinpflege sind die Vorläufer der Fruchtbarkeit. Nur sie ermöglichen es dem Baume, sich die erforderlichen Nährstoffmengen in Form wassergelöster Nährsalze einzuverleiben. Insoweit hat der Artikel Recht.

Im übrigen aber enthält der Aufsatz recht zahlreiche Irrtümer. Zwar sind Erfolge angesichts der geschilderten Nebenumstände sehr wohl möglich; sie sind dann aber diesen und nicht etwa der Eigenart der empfohlenen Grabendüngung zuzuschreiben. Schon das Wurzelabstechen allein kann den Erfolg erklären. Der Aufsatz darf nach alledem nicht unwidersprochen bleiben.

Völlig falsch ist die als „feststehend“ bezeichnete Auffassung, daß der oberirdische Baumteil wenig zur Fruchtbarkeit beiträgt.

Auf welchen inneren Vorgängen beruht denn überhaupt der Fruchtbarkeitseintritt? Die Praxis ist im großen ganzen der Auffassung, daß gewissermaßen Schwächezustände die Ursache sind. Demzufolge schneidet

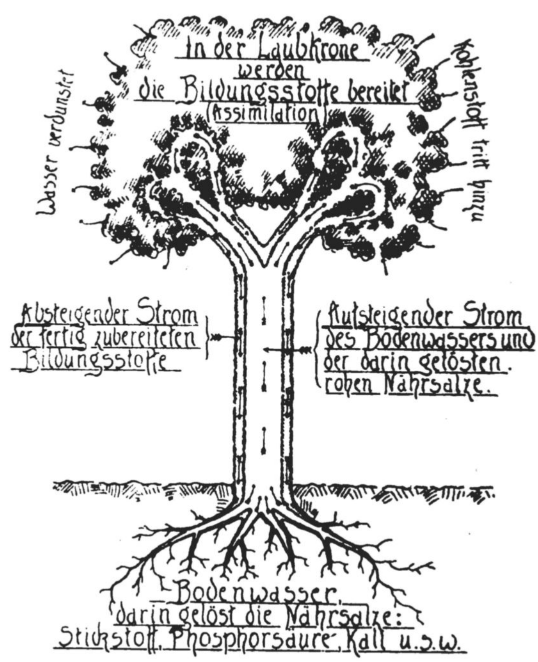


Abb. 1. Saftkreislauf. Die im Bodenwasser gelösten Nährsalze steigen im Holzkörper des Stammes nach den Blättern, werden hier umgebildet (assimiliert) und wandern unter der Rinde zurück nach den Verwendungsstellen, den Triebspitzen, Früchten, Wurzeln usw., überhaupt nach allen wachsenden Baumteilen.

Digitized by Google

und pinziert man, veredelt auf Zwergunterlage, sticht Wurzeln ab usw., alles in der ausgesprochenen Absicht, den Baum zu schwächen und damit fruchtbar zu machen. Im Widerspruch dazu steht freilich das Streben, den Baum durch Düngung und gute Pflege möglichst zu beleben. — Die Wissenschaft hat bisher noch keine Klarheit in die Frage gebracht, auch nicht bei anderen Pflanzenarten.

Nach meinen jahrelangen Studien und Untersuchungen kann ich nunmehr folgendes als feststehend bezeichnen: Der Fruchtbarkeitseintritt ist von dem Mengenverhältnis abhängig, das im Pflanzenkörper besteht zwischen den im Safte desselben befindlichen rohen Nährsalzlösungen und den in Lösung befindlichen Assimilationsprodukten. Die Nährsalzmenge in ihrem Verhältnis zur Menge der Assimilationsprodukte entscheidet darüber, ob der Bildungssaft des Baumes zum Wachstum oder zur Fruchtbarkeit verwendet wird. Überwiegen die Nährsalzlösungen, so werden die Bildungsstoffe infolge noch unerklärter physiologischer Überwirkung der Salzlösungen zum Wachstum verbraucht. Überwiegen aber die Assimilationsprodukte, so werden die Stoffe in Zweigen, Früchten usw. aufgespeichert und durch diese Speicherung eben werden zunächst die Holzknospen in Blütenknospen umgebildet, später die Früchte zu ansehnlicher Größe und Schönheit entwickelt. (Abb. 1.)

Es ist einleuchtend, daß obige Veränderung des Saftgemisches, nämlich das Überwiegen der Assimilationsprodukte über die Nährsalzlösungen auf zweierlei Weise erfolgen kann: entweder durch Verringerung des Nährsalzgehaltes oder durch Vermehrung der Assimilationsprodukte. Der Enderfolg ist in beiden Fällen gleich. (Abb. 2).

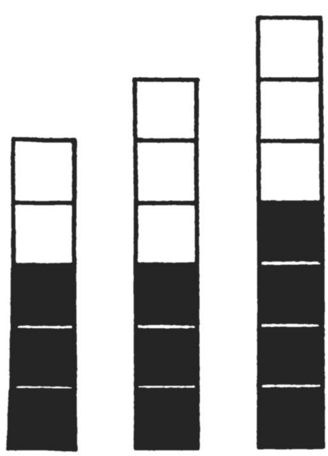


Abb. 2. Allgemeine Darstellung verschiedener Saftgemische und Angabe ihrer Wirkung. Schwarz: Assimilationserzeugnisse. Weiß: Nährsalze. Mitte: Gewöhnliches Saftgemisch = Holzwachstum und Unfruchtbarkeit. Daneben: Saftgemische mit erhöhtem Gehalt an Assimilationserzeugnissen und zwar links: hervorgerufen durch Verringerung der Nährsalze = Unterernährung, Unfruchtbarkeit, rechts: hervorgerufen durch Ansammlung der Assimilationserzeugnisse = Fruchtbarkeit. Die obigen Mengenverhältnisse sind ganz willkürlich gewählt.

Wir sehen also: Nährstoffüberschuß im Pflanzenkörper schafft Holztrieb und macht unfruchtbar!

Nichtsdestoweniger ist starke Nährsalzaufnahme notwendig, denn wenn die Rohstoffe fehlen, können die Blätter nicht assimilieren und dann gibt es erst recht keine Früchte. Ein solcher Zustand tritt bei mangelhafter Düngung ein.

Wir müssen demnach stark düngen und den Boden gut pflegen, damit der Baum viel Nährsalze aufnehmen kann. Da er hierdurch aber unfruchtbar wird, (Abb. 3) so ist unsere weitere Aufgabe zu sorgen, daß die Nährsalze assimiliert werden und die Assimilationsprodukte die Oberhand gewinnen. Das geschieht, indem wir die Blätter pflegen, vor Krankheiten schützen, zweckmäßig belichten usw.



Abb. 3. Günstige Saftleitung nach oben und unten = Holzwachstum, Unfruchtbarkeit.

Allein auch dies genügt noch nicht. Wenigstens gelingt es dem wohlernährten Baume auf diese Weise erst dann, das erforderliche Übergewicht seiner Assimilationsprodukte herzustellen, wenn ihm sein eigener Astbau zu Hilfe kommt. Verzweigt sich nämlich das Astgerüst mehr und mehr, so werden die Leitungsbahnen des Saftes immer weniger leistungsfähig. Es finden Stockungen statt, die einerseits eine geringere Nährsalzzufuhr nach den Zweigen, andererseits einen langsameren Abfluß der Assimilationsprodukte nach unten bewirken. Dadurch muß natürlich der Saft einen Überschuß an Assimilationsprodukten erhalten. Er wird zum Wachstum ungeeignet, kommt zur Speicherung und entwickelt somit zunächst Blüten, dann Früchte. Die Saftstockung im Astgerüst ist hier also die Kraft, welche den Anstoß zur Fruchtbarkeit gibt. Ein solcher äußerer Anstoß ist für jedes Fruchtbarwerden unbedingt erforderlich.

Dies ist der Weg, auf dem sich von Natur aus der Fruchtbarkeitseintritt in allen Fällen vollzieht. Immer ist Anhäufung der Assimilationsprodukte oder aber Salzverringerung die Ursache der Fruchtbarkeit. Manche Pflanzen, z. B. Getreide, wählen ausschließlich den Weg der Salzverringerung. Sie scheiden bei Abschluß des Körperaufbaues erhebliche Nährsalzmassen durch die Wurzeln wieder in den Boden aus, offenbar lediglich zu dem Zwecke, fruchtbar werden zu können. Beim Obstbaum sind beide Wege möglich. Auch

Digitized by Google

ist der Erfolg, was die Zahl der Samen anlangt, in beiden Fällen gleich. Da es uns aber nicht auf zahlreiche Samen, sondern auf recht wohlausgebildete Fruchtfleischhüllen ankommt, so dürfen wir beim Obstbaum den Weg der Salzverringerung (Abb. 2, links) nicht einschlagen, sondern wir müssen bestrebt sein, nur die Assimilationsprodukte (Fig. 2, rechts) zu vermehren. Alte Obsthochstämme bringen viele, aber kleine Früchte, eben weil hier der Fruchtbarkeitseintritt unter Salzverringerung zu stande kommt. Demgegenüber können wir durch geschickte Kulturmaßregeln den Assimilationsprodukten ohne Nährsalzverringerung zur Oberherrschaft verhelfen. Dies hat dann nicht nur der Samenzahl nach reiche Fruchtbarkeit zur Folge, sondern die reichlich verfügbaren speicherungsfähigen Bildungsstoffe bewirken eine besonders schöne Ausbildung der Früchte, ferner Qualitätsverbesserungen, bei vielen Sorten auch Frühreife. Außerdem kann man auf diesem Wege ganz jugendliche Bäume schon zu reicher Tragbarkeit zwingen, was bei Salzverringerung nicht der Fall ist.

Ich bemerke ganz ausdrücklich, daß jeder andere Weg zur Fruchtbarkeit ausgeschlossen ist. Mag auch oft die Ursache scheinbar auf anderem Gebiete liegen, immer ist sie in Wirklichkeit einzig und allein in einer Verschiebung der Saftzusammensetzung zu suchen, bei der die Assimilationsprodukte die Oberherrschaft erlangen.

Alle unsere Kulturmaßregeln: der Fruchtholzschnitt, der Formobstbau, die Zwergunterlage, das Ringeln des Stammes, das Wurzelabstechen, das Verpflanzen, der Wasserentzug in der Gehölztreiberei usw. usw. wirken auf ihrem zum Teil äußerst weitschweifigen Wege samt und sonders ausschließlich dadurch, daß sie den Assimilationsprodukten zur Herrschaft über die noch nicht in organische Bindung übergegangenen Nährsalzmassen verhelfen. Auch die einfache Wachstumshemmung bei guter Ernährung wirkt natürlich in diesem Sinne. Alle diese Wege führen zu gleichem Ziele. Sie unterscheiden sich nur in ihrer Länge, zweckmäßigen Anlage und leichten Gangbarkeit. Demgegenüber aber darf die allgemeine Schwächung des Baumes unter keinen Umständen als fruchtbarkeitsfördernd betrachtet werden.

Also erstens: Einzig und allein auf die Oberherrschaft der Assimilationsprodukte kommt es an, und zweitens: alle unsere Fruchtbarkeitsmittel wirken ausschließlich in diesem Sinne. Diese Erkenntnis ist für die Praxis äußerst wichtig.

Es drängt sich nun die wichtige Frage auf: In welcher Weise ist im Erwerbsobstbau Nutzen aus der Theorie zu ziehen und die erforderliche Anhäufung der Assimilationsprodukte am einfachsten, unmittelbarsten und sichersten erreichbar und ferner: Inwieweit sind die ebengenannten Fruchtbarkeitsmittel mit unnützem Ballast behaftet, von dem sie befreit werden können? *)

*) Ich hatte die Absicht, nur das Fruchtbarkeitsproblem an sich zu erörtern. Nur auf den ausdrücklichen Wunsch des Herrn Lorgus füge ich nachstehend die Nutzanwendung an, die sich aus meinen Arbeiten ergeben hat.

Ich habe auch diese Fragen lange und eingehend studiert, viele Versuche angestellt und dabei gefunden, was übrigens jedem Praktiker bereits längst bekannt ist, daß nämlich das einfachste, sicherste, billigste Verfahren darin besteht, den nach den unteren Baumteilen und Wurzeln hinabsteigenden Strom der Assimilationsprodukte, der sich bekanntlich dicht unter der Rinde bewegt, (Abb. 1) in seinem Laufe aufzuhalten. Dadurch erlangen die Assimilationsprodukte sofort die Oberherrschaft über die Nährsalzlösungen Daraus erklärt sich die sichere Wirkung des Ringelschnittes und der aus Draht gebildeten Schlinge (Abb. 4) um den Stamm, daraus die stets fruchtbildende Wirkung eines zufällig tief eingeschnittenen Etikettenbandes, daraus auch weit überwiegend die Wirkung der Zwergunterlage. Nicht der zwergartige Charakter, sondern die Anstauung des absteigenden Assimilatestromes an der Veredlungsstelle, die ihren Grund ausschließlich in der geringen Artverwandtschaft zwischen Edelreis und Unterlage hat, macht die Zwergunterlage wirksam! Alle weiteren Hilfsmittel mit Einschluß des Fruchtholzschnittes wirken weder anders noch besser, sind aber noch umständlicher. Die meisten haben den großen Fehler, entweder den Baum in unmittelbare Lebensgefahr zu bringen, oder ihn sehr bald zu erschöpfen.

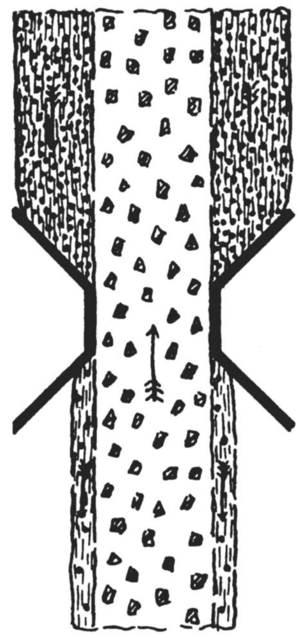


Abb. 4. Die ableitenden Saftbahnen sind durch Einschnürung leitungsunfähig gemacht. Unten Mangel, oben Anhäufung der Assimilationserzeugnisse im Bildungssafte = Fruchtbarkeit. Unten geringer, oben verstärkter Jahreszuwachs, dadurch Wulstbildung.

Das allen Anforderungen entsprechende Hilfsmittel zur Herbeiführung reicher, vorzeitiger Fruchtbarkeit muß folgende Eigenschaften haben: billig, leicht anwendbar ohne Vorkenntnisse, unter allen Umständen sicher wirkend ohne den Baum zu gefährden, wieder ausschaltbar, sobald Erschöpfungszustände oder die natürliche Fruchtbarkeit in genügendem Maße eintreten. Es muß die Arbeiten am Baume selbst größtmöglich verringern. Vor allem muß es wirtschaftlich zweckentsprechend arbeiten, d. h. die Kraft des Baumes nicht brechen, sondern sie ausnützen, indem es

Digitized by Google

einen recht hohen Prozentsatz der aufgenommenen Nährstoffmengen in Fruchtform überführt, überflüssiges Holzwachstum verhindert, ohne den Baum aber übermäßig in seiner Entwickelung zu hemmen und die Lebensdauer zu kürzen.

Diese Eigenschaften vereint keines der jetzigen Hilfsmittel auch nur annähernd, auch die Zwergunterlage nicht, deren Hauptnachteile in baldiger Erschöpfung des Baumes, sowie in geringer Anpassungsfähigkeit an manche Obstsorten (z. B. viele Birnensorten auf Quitte), Bodenarten und Lagen (z. B. Doucin und Paradies in mageren, Quitte in kalten Lagen) besteht. Auch erschöpft die Zwergunterlage den Baum bald und bringt danach viel geringwertiges Obst.

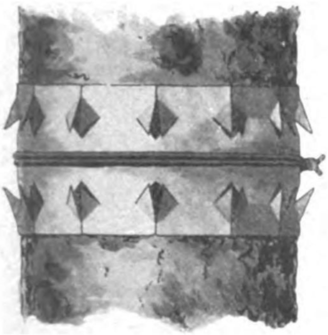


Abb. 5. Fruchtgürtel, soeben umgelegt und mit Draht befestigt. Natürliche Größe.

Das Ideal-Fruchtbarkeitsmittel, das nach entsprechender Kräftigung und Düngung des Baumes den eigentlichen Anstoß zur Fruchtbarkeit zu geben hat, muß äußerlich greifbar sein. Die Drahtschlinge (Abb. 4) ist theoretisch richtig, praktisch aber unbrauchbar, da sie sich der Beobachtung entzieht, viel zu schnell überwuchert wird und der Erfolg daher nicht abgewartet werden kann. Im übrigen aber ist ihre Wirkung tadellos! Meine vielen Versuche zeigten, daß es nur darauf ankommt, das Überschieben der Rindenwülste zu verhindern, damit die Schlinge bis zum Eintritt des vollen Erfolges liegen bleiben kann. Diese scheinbare Kleinigkeit war allerdings nicht so leicht erreichbar als es den Anschein hat, denn praktisch, sicher wirksam und billig muß die Sache sein.

Und wie man den Wald so oft vor Bäumen nicht sieht, so auch hier. Die zweckentsprechende und dabei kindlich einfache Ausführungsform fand sich schließlich im „**Fruchtgürtel**“, einem schmalen Zinkblechstreifchen, der seitlich mit gezähnten Randgliedern versehen ist (Abb. 5). Wird der Fruchtgürtel um den Stamm gelegt und mit Draht festgebunden, so drückt der dickerwerdende Stamm diese Randglieder auswärts, (Abb. 6) während der Mittelteil eine Schnürfurche in den Stamm gräbt. In einer gewissen schrägen Lage finden die Randglieder Widerstand. Sie gebieten dann den andrängenden Rindenwülsten in dieser Lage Halt, so daß die Wülste den Fruchtgürtel nicht überwuchern können und er, wenn er tief eingeschnitten ist (Abb. 7) und infolge Pressung der Leitungsbahnen eine entsprechende Vermehrung der Assimilationsprodukte im Safte herbeigeführt hat, leicht und sicher wieder abgenommen werden kann, um an anderer Stelle gleich wieder angelegt



Abb. 6. Fruchtgürtel nach längerer Wirksamkeit. Entwickelungserscheinungen entsprechend Abb. 4. Voller Fruchtbarkeitserfolg.

zu werden. Da keine Verwundung entsteht, gleicht sich die Schnürfurche schnell wieder aus. Bei Erschöpfungszuständen nimmt man den Gürtel ab, bis sich der Baum erholt hat usw.

Fürwahr: das Ei des Kolumbus! Nur die Tatsache, daß das wirkliche Wesen der

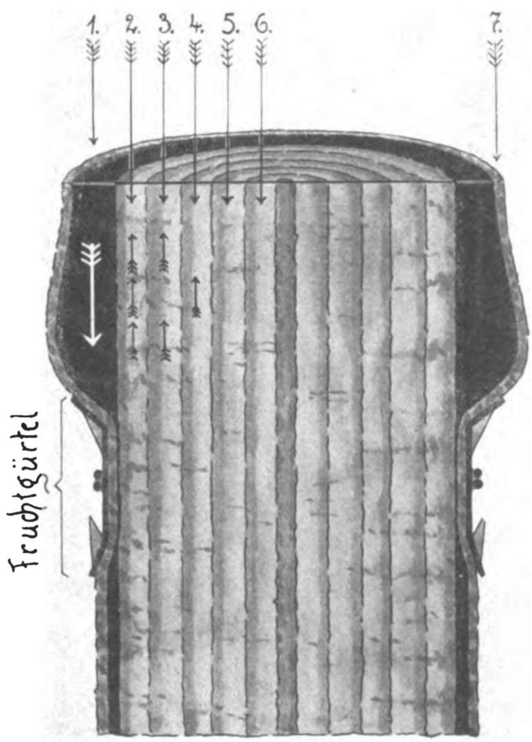


Abb. 7. Durchschnitt zu Abb. 6. Über dem Fruchtgürtel Anhäufung der Assimilationserzeugnisse (1). 2—6 Jahresringe und zwar: 2 stark, 3 mittelstark, 4 schwach saftleitend; 5 und 6 nicht mehr leitungsfähig. 7 Rinde. Fruchtbarkeit.

Digitized by Google

Fruchtbarkeitsvorgänge bisher nicht erforscht wurde und man das eigentlich Wirksame in Unwesentlichem erblickte, läßt es mir erklärlich erscheinen, wieso man diesen einfachen, naheliegenden Gedanken bisher nicht schon längst fand. Man bedenke: die ganze Wissenschaft der Formobstbaumzucht mit ihrer Riesenliteratur, ihrem drum und dran und ihren oft so zweifelhaften Erfolgen mußte erstehen und auf das Einfachste, durch jedes Kind ausführbare, durchaus sicher Wirkende kam man nicht, obwohl die Natur an tausend Beispielen zeigte: so und nicht anders! Obwohl die Bäume sich mit aller Kraft den anderen Maßnahmen widersetzten, obwohl jeder Fachmann aus seiner Erfahrung heraus die Zweckmäßigkeit und sichere Wirkung des Fruchtgürtels unbedingt bestätigen muß.

Und der Preis? Nun, der Fruchtgürtel wird mit Hilfe von Stanzmaschinen in 2 m langen Streifen hergestellt, von denen man sich dem Stammumfange entsprechende Stückchen abbricht. Es wird möglich sein, den Preis auf 21—24 Pfennige für 1 m herabzudrücken.*) Ein Meter reicht für 3—10 Bäume auf eine ganze Reihe von Jahren. Die Sache kostet also für Jahr und Baum nur Bruchteile eines Pfennigs, vielleicht den zehnten Teil des Wertes einer einzigen mit Hilfe des Fruchtgürtels mehr geernteten Frucht! Dies die Passiva. In Aktiva stehen außer den reicheren Ernten und der besseren Qualität der Früchte erhebliche Ersparnisse an Betriebskosten, ferner die durch den Fruchtgürtel verhinderten Mißerfolge, Zeitverluste und Ärger und noch manches andere!

Nun, ich meine: die Anwendung des Fruchtgürtels müßte auch dann unter allen Umständen erfolgen, wenn auch nur ein kleiner Teil seiner Vorzüge vorhanden wäre. Die bisherigen Erfahrungen rechtfertigen jede Empfehlung. Hier handelt es sich um etwas, was buchstäblich nichts kostet, aber in jeder Hinsicht Vorteile und wesentliche Ersparnisse sichert. Im Interesse der Obstbausache sollte diese Neuerung oder richtiger gesagt diese einfache Anwendung des längst als bestbewährt Erkannten, größtmöglich gefördert werden.

Die Frage, unter welchen Verhältnissen der Fruchtgürtel anzuwenden ist, beantworte ich so: 1. bei jedem kräftig wachsenden Baume, dessen Fruchtbarkeit nicht befriedigt, ohne Rücksicht auf das Alter, 2. bei jedem dem Schnitt unterworfenen Formobstbaume, 3. niemals bei Bäumen, die ohnehin reich und regelmäßig tragen, denn über die Leistungsfähigkeit der Blätter hinaus läßt sich der Fruchtertrag nicht steigern, 4. niemals bei unterernährten, schwachtriebigen Bäumen, denn hier ist jede Mühe vergebens; sie wollen erst tüchtig gepflegt und herangefüttert werden.

Viel düngen, viel Bodenbearbeitung und Allgemeinpflege, wenig Schnitt, richtige Verwendung der Assimilationsprodukte — das sind die Aufgaben des rationellen Obstbaues!

Das Nähere über diese für den praktischen Obstbau überaus wichtige Frage habe ich in meinem Schriftchen: „Die physiologischen Ursachen der Fruchtbarkeit" gegeben, das dieser Tage bei Ulmer erscheint. Es steht ganz auf dem Boden der neuesten wissenschaftlichen Forschung und enthält alles für die Praxis Wissenswerte, steht allerdings mit den jetzt herrschenden Ansichten in vielfachem Widerspruch. Es ist nötig, über die Frage nachzudenken und die jetzigen Kulturmethoden auf ihren wirklichen Wert zu prüfen, sie von Nebensächlichem zu befreien und sie einfacher und im wesentlichen wirksamer zu machen. — —

Nun zurück zu dem eigentlichen Thema, der Grabendüngung des Herrn von der Mühlen!

Wie weit ist doch die Annahme, daß der oberirdische Baumteil wenig zur Fruchtbarkeit beiträgt, wie weit manche andere Annahme jenes Aufsatzes von den Tatsachen entfernt. Genau das Gegenteil ist der Fall! Ausschließlich im oberirdischen, nicht im unterirdischen Teile vollziehen sich die Vorgänge, welche die Fruchtbarkeit einleiten. Es erübrigt sich nach dem oben Gesagten, auf weiteres einzugehen. Keiner der angeführten Gründe — soweit es sich nicht um Altbekanntes handelt — hält ruhiger Überlegung stand.

Und die vorgeschlagene Düngungsmethode? Sie ist unnütz, kann im wirtschaftlich richtig betriebenen Obstbau nicht ihren Zweck erfüllen. Die Erfolge sind Scheinerfolge aus anderer Ursache. Die Bodenbearbeitung war ganz gut, häufige Flächenlockerung aber wäre besser. Die Grabendüngung ist umständlich, bewirkt auch unter allen Umständen Düngerverluste. Gibt man in den engen Graben eine dem wirklichen Bedarfe entsprechende Vorratsdüngung für mehrere Jahre, so leiden die Wurzeln sicher not. Gibt man Mist in jene Tiefe, vertorft er. Stets geht ein Teil der Nährsalze verloren. Warum überhaupt tief düngen? Für die ausgezeichnete Wirkung flacher Flächendüngung gibt es tausend Beweise, für den Erfolg einer tiefen Grabendüngung aber bisher nur klare Gegenbeweise von andern Erfahrungen her. Weder die Theorie noch die große praktische Erfahrung bestätigen die von Herrn von der Mühlen für die Untergrunddüngung vorgebrachten Gründe. Im Gegenteil! Die besagten Erfolge können nach der gegebenen Schilderung nicht auf die Düngungsart zurückgeführt werden. Sie sind genügend erklärt durch die bekannte Wirkung der drei gleichzeitig angewendeten Maßnahmen: Wurzelschnitt, Bodendurchlüftung und Wasserregulierung. Der Vierte im Bunde, das einzig Neue, die Untergrunddüngung, soll seine Leistung erst einwandfrei zeigen. Bis dahin müssen wir ihn ablehnen, wie mir scheint — für immer.

Der Angriff gegen die Flächendüngung stützt sich auf falsche Voraussetzungen. Wohl sind lediglich die Wurzelhaare zur Nahrungsaufnahme geeignet. Diese sitzen zwar an den Wurzelenden, aber doch keineswegs nur an der äußersten Grenze des Wurzelsystems. Vielmehr befinden sich, wenigstens wo richtige Flächendüngung angewendet wird, auch innerhalb des Wurzelkranzes allenthalben Verzweigungen mit Wurzelenden und Wurzelhaaren, also Nahrung aufnehmende Organe. Solche entstehen sofort aus den alten Wurzelteilen, sobald in deren Nähe neue Nährstoffmassen kommen. All das zwingt zur bewährten Methode der Flächendüngung. Grundsätzlich

*) Bei Albert Müller, Delitzsch, Chausseestr.

Digitized by Google

völlig ausgeschlossen ist bei allen Maßnahmen, mit Einschluß der Grabendüngung, eine nachhaltige Wirkung auf Jahre hinaus. Jede derartige Annahme ist ein Trugbild.

Eins steht fest: wir müssen bestrebt sein, die wirklichen inneren Vorgänge beim Fruchtbarwerden in ihrem Zusammenhange zu erkennen. Nur dann ist es uns möglich, unsere Maßnahmen einfach und wirkungsvoll zu gestalten. Wenn wir das Hauptgewicht auf Nebensachen legen, uns nicht frei machen von allem Äußerlichen, nicht unmittelbar Wirkenden, so zersplittern wir unsere Kraft und sind nicht in der Lage, Höchsterfolge zu erringen. Einfach und gerade sei der Weg, dem klar erfaßten Ziele entgegen.

Bekämpfung des Verkaufes von Schundware bei Obstbäumen.

Von **Junge,** Kgl. Gartenbaudirektor in **Kassel.**

Den Lesern der Deutschen Obstbauzeitung hat Herr Müller, Direktor des Provinzialobstgartens in Diemitz, in Heft 19/20 des vergangenen Jahres mit nebenstehender Abbildung gezeigt, wie Herr Direktor Huber in Oberzwehren auf der Ausstellung der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft in Kassel den Verkauf von „Baumruinen", wie Herr Direktor Müller sie nannte, gegeißelt hat. Herr Huber hatte eine Anzahl solcher Bäume an einem Galgen aufhängen lassen und dabei ein Schild mit folgender Inschrift aufgestellt:

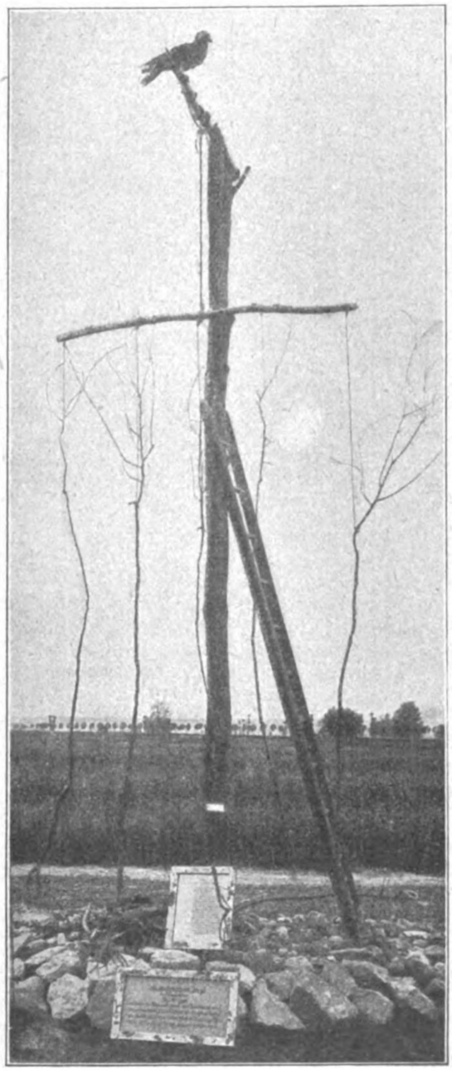
„Diese hier als abschreckendes Beispiel zur Schau gestellten Baumkrüppel entstammen der Ware, die durch einen Baumhändler, der in seinem Hauptamte Volksschullehrer der Kreisstadt Hanau ist, nebenbei aber einen schwunghaften Handel mit Obstbauschundware betreibt, im Lande vertrieben werden."

Hierdurch fühlte sich Herr Lehrer Heiderich II in Hanau, der Verkäufer dieser Bäume gewesen war, beleidigt und erhob deshalb Klage gegen Herrn Huber und zwar bei dem Amtsgericht in Hanau, da Herr Huber in Erwiderung auf einen Angriff der „Hessischen Schulzeitung" die Angelegenheit in den „Obstbaulichen Nachrichten für den Regierungsbezirk Kassel", die im Gerichtsbezirke Hanau in über 1000 Stück gelesen werden, ausführlich erörtert hatte.

Das Schöffengericht in Hanau verurteilte Herrn Huber wegen der Inschrift auf der Tafel zu 20 Mk. Geldstrafe, sprach ihn aber wegen des Aufsatzes in den „Obstbaulichen Nachrichten" frei.

(In No. 11 der Obstbaulichen Nachrichten für den Regierungsbezirk Kassel vom vorigen Jahr ist Seite 162 darüber folgendes veröffentlicht worden:

„Das Urteil lautet wegen formeller Beleidigung durch die Inschrift auf der Tafel des Galgens auf 20 Mk. Geldstrafe, wegen den Äußerungen in den Obstbaulichen Nachrichten dagegen auf Freisprechung. In der Begründung des Urteils ist hervorgehoben, die Beweisaufnahme habe ergeben, daß das Geschäftsgebaren des Lehrers Heiderich nicht schön war, daß dieser recht viele schlechte Bäume unter die Leute gebracht habe und daß das Vorgehen des Garteninspektors Huber lobenswert sei. Dennoch könne die von ihm gewählte Art der Bekämpfung schädlicher Auswüchse nicht gebilligt werden, er sei über das erlaubte Maß hinausgegangen. Hätte er nicht von einem Volksschullehrer aus der Kreisstadt Hanau gesprochen und nicht die drastische Darstellung gewählt, so wäre ihm der Schutz des § 193 (Wahrung berechtigter Interessen) zuzusprechen. Im zweiten Falle sei eine Schuld des Angeklagten nicht anzunehmen. Es handle hier sich um eine Erwiderung auf den Artikel in der Hessischen Schulzeitung, deren Form



durch die schwere und scharf persönlich angreifende Form des Angriffs durch diese Zeitung hervorgerufen sei. Bei der Strafzumessung für den ersten Fall habe das Gericht

Digitized by Google

die gute Absicht, die den Beklagten leitete, sowie dessen Stellung als Beamter anerkannt, die es verlangt, daß er gegen derartige Schädigungen vorgehe".

Gegen dieses Urteil war Berufung eingelegt worden, so daß die Angelegenheit nun vor der Strafkammer des Landgerichts Hanau zur Verhandlung kam. Die Strafkammer hob das erstinstanzliche Urteil auf und verurteilte Herrn Huber zu 100 Mk. Strafe. Ich kenne die Begründung dieses Urteils noch nicht und weiß deshalb auch nicht, wodurch die Strafkammer zu diesem härteren Urteil gekommen ist.

Herr Huber hat eine Anzahl Bäume, die der Kläger im Laufe des verflossenen Winters verkauft hatte und die, wie er mitteilte, der Strafkammer als Beweismaterial vorgelegen hatten, nach dem benachbarten Niederzwehren fahren und einschlagen lassen und sie dort am 9. April d. J. einer Anzahl Sachverständiger zur Begutachtung vorgeführt. Auf Ersuchen unseres Herrn Vorsitzenden Lorgus habe ich den D. P.-V. hierbei vertreten und übersende diesen Bericht über die ganze Angelegenheit im Anschluß an das von allen Teilnehmern an der Begutachtung einstimmig beschlossene Protokoll, dem zwei Photographien der in Niederzwehren hinterlegten Bäume beigefügt sind.

Das Protokoll hat folgenden Wortlaut:

„Auf Einladung des Herrn Garteninspektors Huber haben sich zur Besichtigung von den Bäumen, welche bei dem Baumhändler Mohr in Langenselbold beschlagnahmt, der Strafkammer zu Hanau bei der Gerichtsverhandlung des Lehrers Heiderich II gegen Herrn Huber vorgelegt und von dem Lehrer Heiderich II an den p. Mohr zum Zweck des Weiterverkaufs verkauft worden waren, folgende Herren eingefunden:

als Vertreter der Landwirtschaftskammer der Präsident Herr Rittergutsbesitzer Maertens,

als Vertreter des Obstbau-Vereins für den Regierungsbezirk Kassel: der Vorsitzende Herr Ökonomierat Gerland,

als Vertreter des D. P.-V.: Kgl. Gartenbaudirektor Junge,

als Vertreter des Bundes Deutscher Baumschulenbesitzer: Herr Handelsgärtner Schaetzky-Sandershausen,

als Vertreter der Gruppe Hessen-Nassau des Bundes Deutscher Baumschulenbesitzer: Herr Baumschulenbesitzer Franz Hohm-Gelnhausen,

als Vertreter der Gruppe Kassel des Verbandes der Handelsgärtner Deutschlands: Herr Gärtnereibesitzer Jean Siebrecht-Kassel, Herr Gärtnereibesitzer Hr. Hördemann-Kassel,

als Vertreter der Vereinigung der Handelsgärtner von Kassel und Umgegend: Herr Ad. Siebrecht-Niederzwehren, Herr Rockohl-Kassel-Wilhelmshöhe,

als Vertreter von Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung: Herr Stadtgartendirektor Engeln-Kassel,

als sonstige Sachverständige waren geladen: Herr Baumschulenbesitzer Neuze-Großenenglis, Herr Obergärtner Brunn-Kassel,

außerdem anwesend: Herr Garteninspektor Huber-Oberzwehren.



Die oben bezeichneten Bäume waren vom Kreisobstgärtner Walther-Windecken von der Gerichtsstelle wieder weggenommen, verpackt und an Herrn Huber geschickt worden. Derselbe hat sie direkt von dem Bahnhof nach dem Garten des Restaurants „Rosengarten" bringen lassen. Ohne sein Zutun waren dieselben hier ausgepackt und eingeschlagen worden.

Die Unterzeichneten erklären einstimmig, daß die Bäume nicht, wie der als Sachverständiger von der Strafkammer in Hanau vernommene Baumschulenbesitzer Gottlieb Möller-Wiesbaden ausgesagt haben soll, Bäume zweiter Qualität, welche einen Handelswert von 70—80 Pfennigen haben, seien, sondern lediglich Schundware so schlechter Beschaffenheit, daß sie gänzlich wertlos seien. Sie erklären ausdrücklich, daß die Bäume nach ihrem Wuchs, den vorhandenen Krebs- und anderen Wunden, den Wurzeln und dem Besatz mit Ungeziefer so schlecht sind, daß sie sich zu irgend einer erfolgreichen Obst-

kultur ganz und gar nicht eignen und selbst, wenn sie gänzlich umsonst geliefert würden, nicht wert sind, gepflanzt zu werden.

Die Bäume sind in unserer Anwesenheit photographiert worden. zwei Photographien liegen bei.

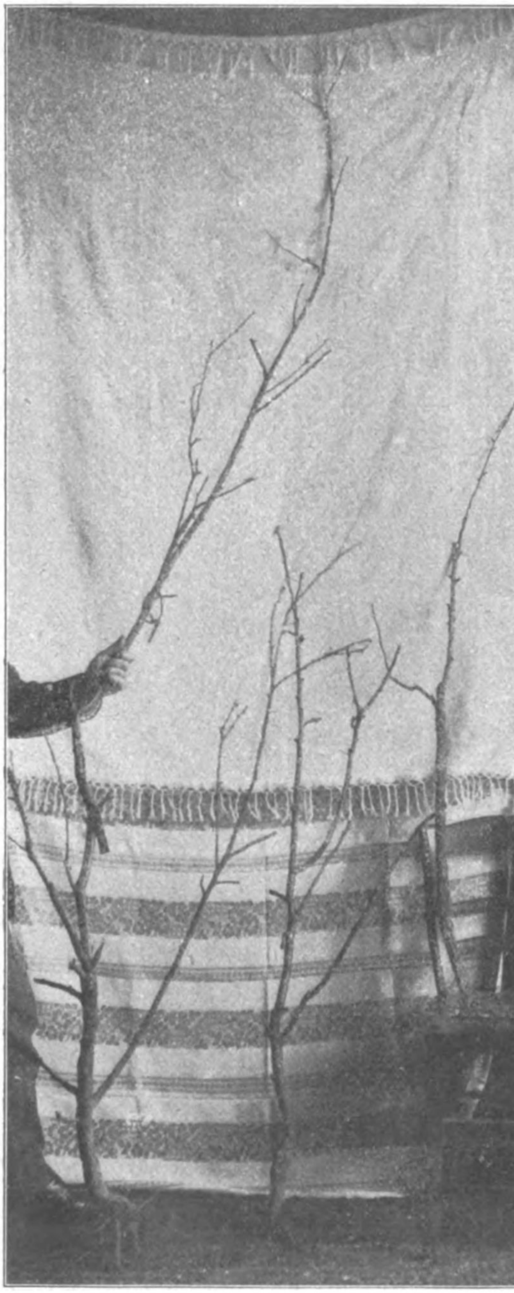
V. g. u.

gez. Gerland, gez. Maertens, gez. Junge, gez. Julius Schaetzky, gez. Franz Hohm i. F. Fr. Hohm-Söhne in Gelnhausen, gez. A. Siebrecht, gez. Hrch. Hördemann, gez. Jean Siebrecht, gez. Engeln. gez. K. Brunn, gez. Paul Rockohl, gez. Neutze, gez. Karl Huber."

Hieraus geht hervor, daß die vorgeführten Bäume von unglaublich schlechter Beschaffenheit waren. Jeder, der es mit der Förderung des Obstbaues ehrlich meint, muß die Anpflanzung derartiger Krüppel rückhaltslos bekämpfen. Ob noch ein Rechtsmittel gegen das Urteil der Strafkammer anwendbar ist, wird sich erst nach Zustellung der Urteilsbegründung entscheiden lassen.

Auf eins möchte ich bei dieser Gelegenheit noch eingehen. Durch den Inhalt der Tafel an dem Galgen fühlten sich die Volksschullehrer des Regierungsbezirks Kassel in ihrer Gesamtheit beleidigt, weshalb Herr Huber in der Hessischen Schulzeitung aufs heftigste angegriffen worden ist. Ich habe dies nie begreifen können und es sehr bedauert. Daß es der Lehrerschaft unangenehm ist, daß einer der ihrigen derart gekennzeichnet wird, ist erklärlich, um so mehr als es eine große Anzahl von Lehrern gibt, die mit Freudigkeit und selbstlos den Obstbau zu fördern sich bemühen und darin mit uns vielfach Hand in Hand arbeiten. Viele Lehrer, besonders auf dem Lande, suchen durch Wort und Beispiel bei den Kindern und Erwachsenen das Verständnis für Nutzobstbau zu fördern. Diese Tätigkeit wohlmeinender Lehrer kann natürlich in ihrem Rufe geschädigt werden, wenn einer der ihrigen durch den Vertrieb so schlechter Obstbäume, nur um eigenen Vorteils willen, Schaden zufügt, und wenn dies in solcher Form öffentlich getadelt wird. Deshalb mag ihnen Herrn Hubers Vorgehen wohl unangenehm gewesen sein. In der Sache selbst müssen die Volksschullehrer im Regierungsbezirk Kassel aber doch auf dem Standpunkte stehen, daß der Vertrieb solcher Obstbäume unter allen Umständen dem Obstbau nachteilig ist, daß dadurch die Käufer geschädigt werden und daß er deshalb bekämpft werden muß. Das oben veröffentlichte Gutachten wird manchem bisherigen Zweifler klar machen, daß ein entschiedenes Vorgehen nötig ist. Man beachte folgendes: Im vorigen Jahre ist der Vertrieb der unbrauchbaren Bäume an den Pranger gestellt worden. Danach hätte man wohl Besserung erwarten dürfen. Trotzdem waren die Bäume, die uns in diesem Jahre vorgeführt worden sind, noch schlechter. Daß die Kollegen des Herrn Heiderich in ihrer überwiegenden Zahl dies nicht billigen, davon bin ich überzeugt. Deshalb sollten sie alle gegen den Vertrieb solcher Schundware, wie sie die Abbildungen zeigen, mit den berufsmäßigen Obstzüchtern und den Freunden und Förderern des Obstbaues im allgemeinen Interesse ankämpfen und, wenn einer der ihrigen der Missetäter ist, dann erst recht, damit es nicht den Anschein erweckt, als ob sie solche Handlungsweise billigen.

Alle Baumschulenbesitzer und Obstzüchter müssen Herrn Huber in Oberzwehren für sein unerschrockenes und freimütiges Eintreten in der vorstehenden Angelegenheit dankbar sein. Herr Junge, Kgl. Gartenbaudirektor in Kassel hatte die Güte, als Vertreter des D. P.-V. an der Beurteilung der vorstehend beschriebenen und abgebildeten Schundware teilzunehmen. Hoffentlich wird der von Herrn Huber geführte Kampf trotz seiner jetzigen



Digitized by Google

von seiten des Gerichts auf Grund einer anscheinend unrichtigen, nicht sachgemäßen Gutachtens doch gute Früchte tragen. Der Vorstand des D. P.-V. hat Herrn Huber ersucht, die Strafsumme und einen Teil der entstandenen Gerichtskosten ihm zurückerstatten zu dürfen. Herr Huber hat dies zu meiner aufrichtigen Freude angenommen. Sobald das gerichtliche Verfahren an entscheidender letzter Stelle beendigt sein wird, wird in der D. Obstbauzeitung ein weiterer Bericht veröffentlicht werden. **Lorgus.**

Die Ursachen der Aprilkälte 1911 und 1912 sowie ihre Folgen.

Von Dr. **Wilh. R. Eckardt.**

Der Kälterückfall, von dem seit dem 9. April ganz Nord- und Mitteleuropa eine Reihe von Tagen heimgesucht wurde, hat in seinen Ursachen und vielleicht auch zum Teil in seinen Folgen eine gewisse Ähnlichkeit mit der Kältewelle, die in den ersten Apriltagen des vergangenen Kalenderjahres über dieselben Landstriche hereingebrochen war.

Während es sich jedoch damals dem gesamten Witterungscharakter des größten Teiles des Jahres entsprechend trotz einiger strichweise stark aufgetretenen Schneefälle mehr um eine trockene Kälte handelte, gingen während des jüngsten Kälterückschlages in Deutschland weitverbreitete und verhältnismäßig bedeutende Schneefälle bei ziemlich hoher Luftfeuchtigkeit nieder. Am Morgen des 11. April hatten sämtliche deutschen Mittelgebirge in ihren größeren Erhebungen eine durchschnittlich mehrere Dezimeter Höhe betragende Schneedecke aufzuweisen.

Die Ursachen der beiden Kälteperioden sind im wesentlichen die nämlichen: Aufwölbung hohen Luftdrucks im Norden, bezw. Nordwesten Europas und das längere Verharren von Tiefdruckwirbeln über dem Festland, die aufsaugend wirken auf die kalten Luftmassen des hohen Nordens. Und doch waren in der Verteilung des Luftdrucks zwischen den beiden Kälteperioden feinere geographische Unterschiede vorhanden, die wir hier kurz berücksichtigen müssen, wenn wir die mehr oder weniger verderblichen Folgen klar erkennen wollen, die in der Hauptsache hierdurch bedingt waren: Zu Anfang April vorigen Jahres lag der Kern des Hochdruckgebietes ziemlich weit über dem Norden des Festlandes. Unter solchen Umständen waren die ihm entströmenden Luftmassen verhältnismäßig trockener und somit für eine bedeutendere nächtliche Wärmeausstrahlung sehr günstig, da die Luft um so weniger Wärme zurückzuhalten vermag, je trockener sie ist. Da außerdem in den betreffenden Tagen des April vorigen Jahres die Luftdruckgegensätze zwischen Nord- und Südeuropa größer waren, so mußte die Invasion kalter polarer Luftmassen nach Deutschland noch weit fühlbarer sein, als es im diesjährigen April der Fall war, wo das Hochdruckgebiet ziemlich lange im Nordwesten über dem Ozean liegen blieb. Denn in diesem Falle strömtem zwar ebenfalls aus dem Nordwesten kalte Luftmassen auf uns zu, aber sie waren doch als Seewinde und zugleich aus nicht so hohen Breiten stammend, etwas wärmer und auch feuchter.

Wenn indessen auch bei dem vorjährigen Kälterückfall des April das Thermometer bedeutend niedrigere Temperaturen zeigte als in der letztvergangenen Frühlingskälteperiode, — sanken doch auf den höheren Erhebungen selbst Südwestdeutschlands die Temperaturen bis zu 12 Grad unter den Gefrierpunkt — so waren doch die Schäden, die jene Frostperiode in der Pflanzenwelt und besonders in den schon in der Blüte stehenden Obstbäumen anrichtete, nicht so bedeutend, wie man anfangs befürchtet hatte. Das hatte aber seinen Grund wohl zu einem guten Teil eben auch darin, daß die Luftfeuchtigkeit im allgemeinen eine geringere war. Die vorjährigen Aprilfröste, die strichweise selbst in den Tälern auch die Mittagsstunden über anhielten, trafen zu gleicher Zeit ein, als am Rhein und an der unteren Mosel z. B. die Kirschbäume in voller Blüte standen. Dennoch war die Kirschenernte dort eine sehr reichliche. Wie sehr die diesjährigen Aprilfröste hingegen dem Pflanzenwuchs und insonderheit der Baumblüte geschadet haben, bleibt abzuwarten. Immerhin steht zu befürchten, daß die an sich zwar viel schwächeren Nachtfröste des diesjährigen April dem Pflanzenwuchs dennoch verderblicher geworden sind, da eine größere Luftfeuchtigkeit herrschte, die das Erfrieren zarter Pflanzenteile begünstigt, und weil überdies ja auch infolge des außerordentlich milden Vorfrühlings die Vegetation zur Zeit jener Aprilfröste schon bedeutend weiter vorgeschritten war, als es im vergangenen Jahre der Fall war. Doch ist zu bedenken, daß ja selbst mehrere Tage andauernde oder sich wiederholende Fröste immer nur einen Teil der vollentwickelten Blüte treffen.

Aber nicht nur auf die Pflanzenwelt, sondern auch auf die Tierwelt, besonders die Vögel, die doch zu einem großen Teile für den Obstzüchter im Kampf gegen die Insektenwelt als die besten Bundesgenossen angesehen werden müssen, haben die Aprilfröste und Schneestürme der beiden letzten Jahre einen außerordentlich ungünstigen Einfluß gehabt. Wie im vorigen Jahre, so sind auch in diesem den kalten Apriltagen in vielen Gegenden ganze Scharen frühzeitig zurückgekehrte Zugvögel dem durch die Kälte hervorgerufenen Nahrungsmangel erlegen. Auf die Zahl der nützlichen Singvögel muß daher die öftere Wiederkehr solcher Kälterückfälle außerordentlich dezimierend wirken, zumal da im vergangenen Jahre außerdem auch starke Fröste und Schneestürme im nördlichen Teile des östlichen Mittelmeergebietes, wo viele unserer Zugvögel den Winter verbringen, bereits einen großen Teil derselben vernichteten. So zeigte sich denn auch in vielen Gegenden bereits im vergangenen Sommer ein bedeutender Rückgang in der Singvogelwelt, der im kommenden Sommer voraussichtlich sich noch stärker bemerkbar machen dürfte, zumal da bis jetzt manche Singvogelarten nur sehr spärlich zu uns zurückgekehrt sind. Vermutlich ist ihnen das „Aprilwetter" schon auf der Reise nach ihrer Heimat verderblich geworden.

Digitized by Google

Frühjahrsfröste.

Aus den folgenden Berichten werden die Leser ersehen, in welche schlimme Lage auch in diesem Jahre sehr viele unserer deutschen Obstzüchter durch die starken Nachtfröste und Schneestürme anfangs April gebracht worden sind. Es ist leider und nur zu sehr zu befürchten, daß der Schaden an der Obstblüte sich als noch viel größer herausstellen wird, als es schon jetzt feststeht. Nach den großen Verlusten des Vorjahres durch die übergroße und zu anhaltende entsetzliche Dürre nun wiederum nicht minder große Verluste durch Frost und Schnee! Sehr viele unserer deutschen Obstzüchter werden mit großer Sorge in die Zukunft blicken. Wir müssen immer wieder raten, in diesem Jahre mit vorzeitigen Verkaufsabschlüßen für Obstlieferungen im besonderen für Beerenobst *) sehr vorsichtig zu sein. Es ist kein Zweifel, daß die Preise beständig steigen werden.

Lorgus.

Köln, 10. April. In der vergangenen Nacht ist wiederum starker Schneefall mit Frost eingetreten. Der Schnee liegt auf den Höhen 5—7 cm hoch. Das Thermometer sank bis 2 Grad unter Null. Auf dem sogenannten Vorgebirge ist an dem Frühobst bedeutender Schaden entstanden.

Bonn, 10. April. Gestern gingen hier und in der Umgebung schwere Schnee- und Hagelschauer nieder, die besonders der Baumblüte am Vorgebirge größeren Schaden zugefügt haben dürften.

Merten b. Bonn. Wir hatten in der Nacht von Freitag, den 13. April, auf Samstag, den 14. April, hier am Vorgebirge einen Nachtfrost von — 4° C., der allem Anscheine nach großen Schaden an der Blüte angerichtet hat. Am meisten haben die Erdbeeren gelitten. Über den Schaden an den Kern- und Steinobstbäumen läßt sich augenblicklich noch nichts Bestimmtes sagen. Der März war zu schön und ist infolgedessen die Vegetation gegen normale Jahre um etwa 8—10 Tage vor.

Schmitz-Hübsch.

Mehlem b. Bonn. Seit einigen Tagen haben wir hier Hagel, Schnee, Regen, Gewitter, Sturm und Frost. Heute morgen, den 13. April, waren — 3° R., so dürfte wohl alles, was an Birnen, Kirschen und Pflaumen blüht, verloren sein. **Sandhack.**

14. April. Dem Hagel und Schnee der letzten Tage ist in der heutigen Nacht eine Kälte gefolgt, die zum Teil für die **märkische Obstzucht** verhängnisvoll geworden ist. Das Thermometer sank in den frühen Morgenstunden auf — 2°. Die Aprikosenblüte, die schönste und sehenswürdigste Baumblüte der märkischen Obstkammer, ist völlig vernichtet. Dagegen haben sich die Pfirsichblüten besser gehalten.

Bad Türkheim und **Freinsheim:** 16. April. Auf sämtlichen Weinbergen sind die portugiesischen Reben erfroren, ebenso hat der Frost die Baumblüte in der Vorderpfalz fast gänzlich vernichtet. In der Haardter Gegend sind an den Weinstöcken in den Niederungen gleichfalls die Triebe erfroren.

Aus **Werder** 17. April, unserer märkischen Obstkammer, kommt eine recht erfreuliche Kunde. Die Kälte der vergangenen Tage hat den Bäumen auf dem Obstgelände nicht geschadet, namentlich ist es der Regen, der am Sonnabend niederging und die Spuren der Kälte noch rechtzeitig verwischt hat, so daß sich die schon recht vorgeschrittenen Bäume schnell wieder erholt haben.

Seehausen, Kreis Wanzleben, 14. April. In den Morgenstunden des 13. April und auch in den vorhergehenden Nächten hatten wir bis — 3° Kälte, ohne dem Stein-, Kern- und Beerenobst nennenswerten Schaden zuzufügen. Von den Äpfeln haben einige Sorten etwas gelitten. Beim Beerenobst scheinen nur die Johannisbeeren etwas vom Frost gelitten zu haben. **C. Weddig.**

Niedersedlitz (Sachsen). In der Nacht vom 12.—13. April zeigte das Thermometer — 4° R.

Danzig, 11. April. In vielen Teilen Westpreußens herrscht seit zwei Tagen starker Schneefall bei milder Temperatur.

Dresden, 13. April. In vergangener Nacht sank die Temperatur in der Stadt auf 5°, auf den umliegenden Höhen auf 8° Kälte herab. In städtischen Anlagen, Gärtnereien und Obstanlagen, namentlich an den Blüten der Pfirsich- und Kirschbäume, hat der Frost sehr großen Schaden angerichtet.

Kamenz, 12. April. Das Aufbrechen der Kirschenblütenknospen, das in diesem Frühling von sehr vielen Sachverständigen bereits für die Osterfeiertage zuversichtlich erwartet wurde, weil schon Mitte der letzten Märzwoche ziemlich hohe Wärmegrade eingetreten waren, denen unmittelbar starke Gewitter mit warmem Regen folgten, wird infolge der neuesten Wetterstürze mit kaltem Regen, Schneefällen und Nachtfrösten noch geraume Zeit auf sich warten lassen. Obwohl dies nun an und für sich nichts weniger als erfreulich ist, da man erfahrungsgemäß nur dann auf besonders ergiebige Kirschenernte rechnen darf, wenn die Blütenperiode rasch und durch Witterungsunbilden nicht gestört verläuft, so ist bei Eintritt beständigen, freundlichen Wetters mit Sonnenschein doch noch eine befriedigende Ernte in der bezeichneten Frucht möglich, zumal die Jahreszeit gegenwärtig noch nicht weit vorgeschritten ist. Zu wie verschiedenen Zeitpunkten überhaupt der Beginn der Kirschblüte im Elbgelände von Leitmeritz in Böhmen bis in die Umgegend Meißens unterhalb Dresdens zu verzeichnen war, mag aus nachfolgenden Aufzeichnungen erhellen. 1835 begann die Blütenperiode Ende Februar, 1877, 1882, 1887, 1890 und 1903 Anfang April, 1906 Mitte April, 1880 und 1885

*) Von dem in der Deutschen Obstbauzeitung veröffentlichten festgesetzten Mindestpreisen stehen Sonderdrucke kostenlos zur Verfügung.

Digitized by Google

Ende April, 1883, 1884, 1888 und 1896 Anfang Mai und 1892 Mitte Mai.

Mainz, 10. April. In der Umgebung von Mainz herrschte heute nacht teilweise 3—4° Kälte, um Hechtsheim war der Boden bis ein Zentimeter tief gefroren. Das frühblühende Obst hat außerordentlich gelitten; auch für den Wein werden mancherseits Befürchtungen laut.

Essen (Ruhr), 11. April. In letzter Nacht sind im Industriebezirk Schneefall und Frost eingetreten. Die Obstblüte ist zum Teil vernichtet.

Augsburg. 11. April. In Oberstdorf, Sonthofen und Hindelang sind gestern starke Schneefälle eingetreten. Es ist Neuschnee in Höhe von 30 cm gefallen. Aus Zwiesel wird gemeldet, daß im ganzen Bayerischen Wald gestern 30—40 cm Neuschnee niederging. Aus Zweibrücken wird gemeldet, daß in der ganzen Westpfalz gestern nacht heftiger Sturm bei 6—8° Kälte herrschte, der starken Schneefall brachte. Das Frühobst hat sehr gelitten, ebenso die anderen Kulturen.

Stettin, 12. April. Seit zehn Stunden geht über Stettin und einen Teil Pommerns ein schwerer Schneesturm nieder. Der Schnee liegt teilweise 20 cm hoch. Aus der Kornkammer Pommerns kommen Meldungen über schwere Schäden, die der Sturm an der Saat angerichtet hat.

Lissa (Posen), 12. April. Seit heute früh herrscht hier starkes Schneegestöber wie fast in der ganzen Provinz Posen.

Dortmund, 13. April. Der Frost hat in Westfalen gewaltiges Unheil in Feld und Garten angerichtet.

Freiburg, i. Br., 13. April. Der Schneesturm auf dem Schwarzwald hat zwar etwas nachgelassen, doch hält die Kälte an. Auf dem Feldberg sind 6° Kälte bei 50 cm Schnee.

Osnabrück, 11. April. In der vergangenen Nacht ist der jetzt, zur Zeit des Aufbrechens der Obstbaumblüten, gefürchtete Nachtfrost eingetreten. Das Thermometer sank in der Stadt und deren nächster Umgebung bis auf — 1,0—2°, weiter auswärts trat der Frost in noch größerer Schärfe auf. Wie von fachmännischer Seite mitgeteilt wird, hat dieser Nachtfrost großen Schaden an der Blüte hervorgerufen. Soweit die Blüten bereits weiter offen stehen, wie es draußen vor allem auf den Kirschbäumen beobachtet wurde, die dieses Mal eine besonders reiche Ernte zu bringen versprachen, dürften sie fast durchweg erfroren sein. Außer frühen Kirschen sind z. B. Aprikosen, Pfirsiche, auch Stauden, erfroren. An den noch geschlossenen Blüten war im allgemeinen ein Schaden nicht festzustellen. Die Kernobstblüte dürfte keinen Schaden davongetragen haben.

Speyer, 18. April. In der Nacht vom 12./13. April hatten wir — 5—6° C., die folgenden Tage ebenfalls — 3° C., so daß ein sehr großer Teil der Ernte als verloren zu betrachten ist. Pfirsiche wird es gar keine geben, sie hatten schon durch den strengen Frost im Februar, sowie Anfang dieses Monats gelitten, die letzten kalten Nächte gaben ihnen den Rest, das gleiche gilt von Aprikosen. Birnen scheinen nach meiner Schätzung bis auf ein Zehntel vernichtet zu sein, in manchen Fällen noch mehr. Der heutige Brief ist wiederum wenig erfreulich, aber es ist wirklich geradezu niederschmetternd, wenn man nach dem herrlichen Ansatz der Blütenknospen, der die schönsten Hoffnungen erweckte, alles mit einem Schlag vernichtet sah. **Eberhardt.**

Weitere Berichte folgen in dem nächsten Heft.

Personalien.

Franz Kutscher, Landwirt und Obstzüchter, der seinen Bezirk auch als österreichischer Reichsratsabgeordneter und böhmischer Landtagsabgeordneter vertreten hat, starb am 7. März d. J. Der Verstorbene hat sich um den Obstbau im deutsch-böhmischen Elbetale große Verdienste erworben. Immer wieder befürwortete er in seiner Eigenschaft als Abgeordneter die Verbesserung der Obstwaggons, der Postbeförderung und auch die bessere Behandlung der Obstsendungen auf der Eisenbahn und der Post. Auch gegen das ruchlose Ausästen der Obstbäume zur Freilegung der Fernsprech- und Telegraphendrähte trat er energisch und erfolgreich ein. Er war der Gründer und Obmann des jetzt über 6000 Obstzüchter zählenden Obst- und Gartenbauvereins für das deutsche Elbetal. Von Dorf zu Dorf zog er sonntäglich und lehrte in fast unzähligen Vorträgen durch praktische Anweisung in den Obstanlagen den Obstbau. Bei seiner Beerdigung am 10. März haben nach mir zugegangenen Berichten mehr als 7000 aufrichtig Trauernde ihn begleitet. An seinem Grabe sprach für den Obstbauverein Prof. Dr. Groß in Tetschen.

Die Mitglieder des D. P.-V., die an dem ersten Lehrgange 1907 und an der Lehrreise in die Obstgefilde des deutsch-böhmischen Elbetales teilgenommen haben, werden sich des prächtigen Mannes erinnern, der uns seinerzeit mit so großer Freundschaft empfing und führte. Sie werden sich auch im besonderen des von dem böhmischen Obstbauverein in Tetschen veranstalteten Abends erinnern, an dem uns von dem jetzt verstorbenen und gleichzeitig von so vielen andern tüchtigen Männern wahre herzliche Freundschaft entgegengebracht wurde.

Das Andenken des Verstorbenen, Franz Kutscher, wird von dem D. P.-V. immer in Ehren gehalten werden.

Der Vorstand des D. P.-V. Lorgus.

Christian Rech, Gutsbesitzer in Olsdorf bei Alfter am Vorgebirge bei Bonn starb am 9. April nach schwerem Leiden im Alter von 35 Jahren. Der Verstorbene besaß als Obstzüchter einen großen Ruf. Sein Andenken wird im D. P.-V. weiter leben. **Lorgus.**

☞ Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach“ und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Vorstand des D. P.-V. Eisenach. — Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei, Stuttgart.

Digitized by Google

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

Wir machen auf den in diesem Hefte auf Seite 217—220 veröffentlichten Obstmarktbericht aufmerksam.

Der nächste Obstmarktbericht wird im ersten Juniheft veröffentlicht und, gleich dem vorliegenden, in einer großen Anzahl Sonderdrucke an Landwirtschaftskammern, Landesobstbauverbände, Obstzüchter und Obsthändler geschickt werden.

Die Jahresversammlung des D. P.-V. wird nach Beschluß der vorjährigen Hauptversammlung am Dienstag, den 9. Juli ds. Js. während der ersten großen Deutschen Gartenbauwoche in Bonn a. Rhein stattfinden. Die Tagesordnung, das Programm über die Vorträge und Verhandlungen veröffentlichen wir nachstehend. Das Programm über die Besuche von Obstanlagen am Rhein wird demnächst bekannt gegeben werden.

Tagesordnung der Jahresversammlung des D. P.-V. am Dienstag, den 9. Juli 1912 in Bonn a. Rhein.

Dienstag, den 9. Juli, vormittags 7½ Uhr:

7½—8 Uhr: Begrüßung.

8—9 Uhr: a) Bericht über die Arbeiten des Jahres 1911. Lorgus.
b) Kassenführung und Stand der Kasse. Hertel. (Geschäfts- und Kassenbericht werden gedruckt vorgelegt.)
c) Etwaige Anträge und geschäftliche Mitteilungen.

9—9½ Uhr: Die inneren physiologischen Ursachen für die Fruchtbarkeit der Obstsorten. Kulturmethoden, die im Obstbau angewendet werden müssen, um eine frühe und reiche Fruchtbarkeit zu erzielen. W. Poenicke jr.-Delitzsch.

9½—10¼ Uhr: Praktische Erfahrungen im Obstbau, Obstversand und in den gesetzgeberischen Maßnahmen für den Obstbau im Westen der Vereinigten Staaten von Nordamerika. Eiffe-München.

10¼—10¾ Uhr: Der Obstbaum als Mittel künstlerischer Gartengestaltung und künstlerischer Gestaltung von Obstgärten. Heicke-Frankfurt a. Main.

10¾—11¼ Uhr: Pause.

11¼—1 bezw. 1½ Uhr: Besprechung der Vorträge.

VI. Lehrgang des D. P.-V. am Mittwoch, den 10. Juli 1912 in Bonn a. Rh.

Dieser Lehrgang ist nach einem Beschluß der Vorstandsversammlung in Stuttgart und der Jahresversammlung in Friedrichshafen 1911 nur für Baumschulbesitzer, Baumschulobergärtner und besonders strebsame Baumschulgehilfen bestimmt. Anmeldungen für den Lehrgang sind an den Vorstand des D. P.-V. in Eisenach zu richten.

Tagesordnung:

Mittwoch, den 10. Juli, vormittags 8½ Uhr:

1. Die Entwicklung der deutschen Baumschulen und ihr Einfluß auf den deutschen Obstbau.
2. Geeignetste Bodenarten, zweckmäßige und billige Vorbearbeitung, Düngung und Vorbereitung des Bodens für Baumschulbetrieb.
3. Bodenbearbeitung in den Baumschulquartieren und Obstanlagen und Vorführung von Kultivatoren, Tief-Rigol-Pflügen und anderen Geräten für den Baumschulbetrieb.
4. Zweckmäßige Einteilung der Baumschule. Notwendiger Wechsel bei der neuen Bepflanzung alter Quartiere. Zeitgemäße Beschränkung auf Spezialkulturen.
5. Anzucht der verschiedenen Veredelungsunterlagen und ihre empfehlenswertesten und verbreitetsten Arten.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach“ und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

6. Baumschulbetrieb: Beste Veredelungsarten und Veredelungszeiten. Erfahrungen über die Anzucht und den Schnitt junger Obstbäume in der Baumschule für die Anzucht von Hoch- und Halbstamm-, Busch-, Pyramiden- und anderen Zwergformen.
7. Erschließung neuer Absatzgebiete.

Mittwoch, den 10. Juli, nachmittags:

Öffentliche Vorträge:

1. Deutsche Gesellschaft für Gartenkunst: Künstlerische Richtlinien für die Unterhaltung und Pflege der Gärten.
2. Deutscher Pomologenverein: Dr. Klepzig in Remagen: Zeitgemäße Aufgaben für den Liebhaberobstbau.
3. Bund Deutscher Baumschulenbesitzer: Verwendung der Gehölze in den Gartenanlagen.

Mindestpreise für Beerenobst.*)

Mit jedem Tag mehren sich die bei dem D. P.-V. eingehenden Berichte über den unermeßlichen Schaden, den die Nachtfröste Ende April und noch mehr anfangs Mai an allen frühblühenden Obstarten und -sorten angerichtet haben. Auf Seiten 202—209 dieses Heftes ist wiederum eine große Zahl, wie schon in Heft 9, Berichte veröffentlicht, auf die wir an dieser Stelle die Aufmerksamkeit der Mitglieder ganz besonders hinlenken. Die Berichte sind so zahlreich eingegangen, daß es uns nicht möglich ist, sie alle in diesem Hefte aufnehmen zu können; wir werden versuchen, noch im nächsten Hefte eine Anzahl zu veröffentlichen. Gegenüber der schon seit langen Jahren bestehenden Geschlossenheit der Großkäufer von Beerenobst ist es durchaus notwendig, daß sich die Obstzüchter mit gleicher Festigkeit zusammenschließen und nicht unter den festgesetzten Mindestpreisen verkaufen. Von sehr vielen Seiten erfahren wir, daß schon jetzt höhere Preise als die festgesetzten Mindestpreise zugestanden worden sind. Allerdings versucht man, z. B. die Deutsche Destillateur-Zeitung-Berlin in ihrer No. 35 unter Hinweis auf „die gegenwätig aus allen Landesteilen kommenden zahlreichen Mitteilungen über die außerordentlich durchaus günstige Obstblüte und Obstaussichten“ die deutschen Obstzüchter von der Festhaltung der Mindestpreise abzuschrecken. Unsere in dem letzten und in dem heutigen Hefte veröffentlichten Berichte über Frostschäden, die nur tatsächliche Beobachtungen zuverlässiger Männer wiedergeben, müssen jedermann, auch den Fabrikanten und den Händlern, den Beweis liefern, wie notwendig es war, unsere schon im vergangenen Jahre und auch in diesem Jahre von neuem arg geschädigten Obstzüchter gegen die bisher viel zu niedrigen Preise rechtzeitig zu schützen, die in vielen Fällen nicht einmal die Selbstkosten gedeckt haben. Deshalb fordert der D. P.-V. immer wieder die deutschen Obstzüchter auf, an den festgesetzten Mindestpreisen für Beerenobst zu halten. Ob und wie weit es möglich sein wird, wie es von Mitgliedern schon angeregt worden ist, die Mindestpreise künftig auch für andere Obstarten, z. B. für Zwetschen, festzusetzen, muß erwogen werden. Der Vorstand des D. P.-V. wird im November oder Dezember in Eisenach eine Aussprache hierüber herbeiführen.

Die Mitgliederzahl des D. P.-V. ist auch im Laufe der letzten Woche wiederum in erfreulicher Weise gestiegen. Es sind bis zum 12. Mai 462 Mitglieder neu eingetreten. Der unterzeichnete Vorstand des D. P.-V. glaubt, dass seine Freude über die fortwährend wachsende Zahl der Mitglieder von allen Mitgliedern des D. P.-V. geteilt wird. Aus diesem Grunde wird über die Zahl der neueingetretenen Mitglieder des öfteren berichtet. Der Vorstand hofft auch, dass durch diese Veröffentlichungen die Mitglieder, im besondern diejenigen, die sich bisher noch nicht daran beteiligt haben, unserem D. P.-V. neue Mitglieder zuzuführen, hierzu veranlasst werden. Wir hoffen bestimmt, dass in diesem Jahre die neu in den D. P.-V. eingetretenen Mitglieder die Zahl 1000 erreichen werden. Dazu erbitten wir die Hilfe aller Mitglieder. Seit der Verlegung der Geschäftsstelle nach Eisenach sind 3516 Mitglieder neu eingetreten. Besonders erfreulich für den Vorstand ist es, dass mit sehr vielen Neuanmeldungen gleichzeitig Anerkennungen für die Arbeitsart des D. P.-V. und für den Inhalt und die Ausstattung der Deutschen Obstbauzeitung ausgesprochen wurden.

Wir sind jederzeit gerne bereit, Probehefte der Deutschen Obstbauzeitung und andere vom D. P.-V. herausgegebene Druckschriften, Werbekarten usw. jedem Mitgliede auf seinen Wunsch zu übersenden.

Wir danken allen, die uns bisher — teilweise in grösserer Zahl — neue Mitglieder zugeführt haben, aufrichtig.

*) Siehe Deutsche Obstbauzeitung 1912, Seite 94/97.

Digitized by Google

Es ist schon früher in der Deutschen Obstbauzeitung den Mitgliedern bekannt gegeben worden, daß von einer größeren Anzahl Pflaumen- und Pfirsichsorten *) ausgezeichnete Abbildungen für die Deutsche Obstbauzeitung hergestellt worden sind. Durch den langen Streik der Lithographen und Kunstbuchdrucker ist die Fertigstellung dieser Abbildungen leider sehr verzögert worden. Die Abbildungen werden nun aber demnächst fertiggestellt sein und voraussichtlich wird die erste schon dem 1. Junihefte beigegeben werden können. Wir machen die Mitglieder des D. P.-V. schon heute darauf aufmerksam.

Wir besitzen schon seit längerer Zeit von diesen Steinobstsorten eine größere Anzahl Beschreibungen von Obstzüchtern und Pomologen, die diese Sorten langjährig beobachtet haben.

Von dem Ortsausschuss für die Deutsche Gartenbauwoche in Bonn werden Briefverschlussmarken zum Preise von 1 Mark für 100 Stück abgegeben, um dadurch weitere Kreise auf die Gartenbauwoche aufmerksam zu machen. Die Marken tragen auf dem weissen Mittelfelde der Farben des Deutschen Reiches die Inschrift „Deutsche Gartenbauwoche, Bonn vom 7. bis 13. Juli 1912."

Wir empfehlen den Mitgliedern des D. P.-V. diese Marken — die auch von dem Geschäftsamt des D. P.-V. in Eisenach nach Einsendung des Betrages zugeschickt werden, — damit sie die schon jetzt bestehende grosse Aufmerksamkeit auf die Deutsche Gartenbauwoche noch in weitere Kreise tragen.

Wir erfahren von den Herausgebern von „Deutschlands Obstsorten", daß der nächste Jahrgang, der 12 Beerensorten enthält, nachdem der Streik der Lithographen beendet ist, Ende Mai zur Ausgabe gelangen wird. Wir werden die Abbildungen des Beerenobstes, von denen sun Probedrucke in ausgezeichneter, naturgetreuer Wiedergabe vorgelegen haben, in der Deutschen Obstbauzeitung besprechen.

Die Firma **Otto Hinsberg** in Nackenheim a. Rh. gewährt nach getroffener Vereinbarung mit dem Vorstande des D. P.-V. allen Mitgliedern des D. P.-V. auf die Preise seines dem Heft 9 der Deutschen Obstbauzeitung 1912 beigelegten Prospektes einen Rabatt von 15 Prozent. Ausgeschlossen sind Spritzen und Schwefler. Zur glatten Erledigung der Aufträge bittet die Firma die Adresse recht deutlich zu schreiben und mit dem Vermerk „Mitglied des D. P.-V." zu versehen.

Wir bitten die Mitglieder des D.P.-V. um möglichst genaue Ausfüllung der diesem Heft beigelegten Karte und zwar nur soweit als die Obstarten in dem Obstbaubezirke des Herrn Mitarbeiters in beträchtlicher Zahl und nicht etwa nur in einzelnen Standbäumen — wie z. B. in Norddeutschland Aprikosen, Pfirsiche und Wein — angepflanzt sind. Wir bitten den diesjährigen durchschnittlichen Fruchtansatz, soweit eine zuverlässige Beurteilung bis Ende Mai möglich ist, in der betreffenden Spalte durch / zu bezeichnen. Wir bitten auch, soweit darüber zu berichten ist, die Spalte „Besondere Angaben" ausfüllen und hierfür auch die Vorderseite der Karte zu benützen und die Karte bis spätestens zum 1. Juni an den D.P.-V. in Eisenach einsenden zu wollen. Das Ergebnis wird in der Deutschen Obstbauzeitung veröffentlicht werden.

Wir danken allen Helfern bei der Arbeit der Ermittelung des Fruchtansatzes.

Für alle Briefe und Depeschen, die an mich gerichtet werden, genügt die Adresse: Lorgus-Eisenach.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

*) Siehe Deutsche Obstbauzeitung 1912, Seite 21/22.

Digitized by Google

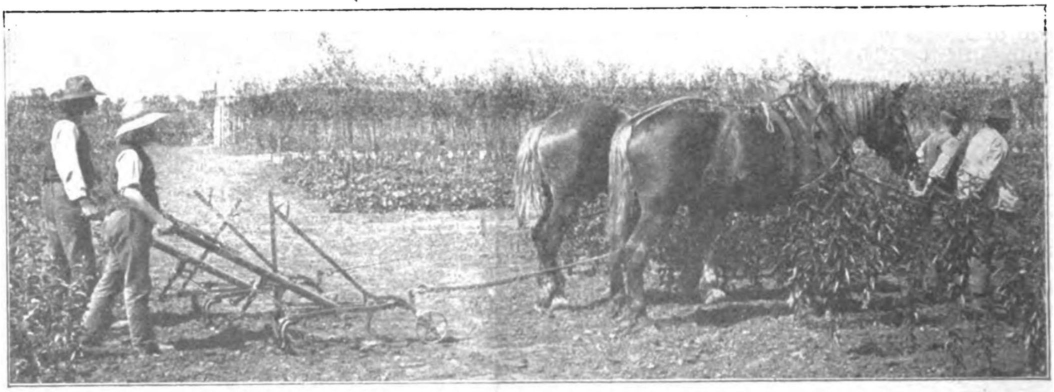


Abb. 1. Bodenbearbeitung in meiner Baumschule mittels Planet jr. Pferdehacke.

Beschreibung meiner Obstanlagen.*)

Von **Rich. Mohrenweiser** in Firma Chn. Mohrenweiser, Hoflieferant in **Altenweddingen.**

Nachdem ich im Jahre 1894 den Anfang mit der Anlage einer Obstbaumschule gemacht hatte, verwirklichte ich auch die Absicht, eine Obstanlage zu schaffen. Ich erachtete es als eine Notwendigkeit, zunächst Standbäume von den verschiedenen Obstsorten zu besitzen, um zur Veredlung und Heranzucht von Bäumen das nötige beste Reisermaterial selbst zu besitzen. Es war mir auch erwünscht, die Sorten selbst festzustellen, die in den hiesigen Verhältnissen besonders gut gedeihen und ertragreich sind. Aus diesen und noch andern Gründen war ich gezwungen, mehr Sorten zur Anpflanzung zu bringen, als im Sinne vorteilhafter Ausnutzung der Obsternten zweckmäßig sind. Ich hielt mich vorerst im Rahmen des Normalsortiments des D. P.-V. Erst später erprobte ich einzelne Neuheiten und Lokalsorten aus.

Zur Bepflanzung wählte ich eine Spargelanlage — 10 Morgen groß — in der richtigen Annahme, daß die Bäume dort infolge der alljährlichen Düngung und öfteren Lockerung des Bodens gut gedeihen würden. Die einzelnen Teile der Spargelanlage waren zu verschiedenen Zeiten bepflanzt worden und sollten ebenfalls in entsprechenden Zeiträumen wieder entfernt werden. Die Entfernung des Spargels sollte aber erst erfolgen, nachdem die Bäume einige Jahre gestanden hatten und die Spargelanlage nicht mehr ertragreich sein würde, was derzeit bei dem ältesten Teil in 4—5 Jahren zu erwarten war. Im Jahre 1897 ließ ich die erste Anpflanzung von Äpfeln machen, Gewählt wurden Mittelstämme auf Wildlingsunterlage mit einer Stammhöhe von 1,50 m. Bei der Frage, ob die Baumreihen am zweckmäßigsten auf oder zwischen den Spargelbeeten zu errichten seien, entschied ich mich für das erste Verfahren. Ich wollte lieber einige Spargelpflanzen opfern, als den Verkehr zwischen den Beeten hindern. Dadurch war auch die Gefahr des Zutiefstehens der Bäume nach dem Einebnen der Spargelbeete beseitigt. Bezüglich des Abstandes der Baumreihen untereinander war ich dadurch allerdings auch an den Abstand der Spargelbeete gebunden, der 1,50 m betrug. Ich glaubte, 6 m Abstand nach jeder Richtung hin sei hinreichend, so daß ich immer 3 Spargelbeete zwischen 2 Baumreihen liegen ließ. Jedoch schon nach einigen Jahren mußte ich mich überzeugen, daß für eine hinreichende Ernährung des Baumes, für genügende Ausbreitung der Wurzeln und Zutritt der Luft zu den Baumkronen besser gesorgt

*) In Heft No. 7 vom 1. Juli 1911 der Provinzialsächsischen Monatsschrift für Obst-, Wein- und Gartenbau, Organ des Verbandes der Obst- und Gartenbauvereine im Bezirk der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen, sowie des Verbandes der anhaltischen Obst- und Gartenbauvereine, herausgegeben von der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen in Halle, ist in dem Aufsatz „Die Musterobstanlagen an den Straßen des Kreises Wanzleben" vermerkt: „Seit mehr als 10 Jahren ist die Firma Mohrenweiser in Altenweddingen — eine unserer leistungsfähigsten Baumschulen in der Provinz — mit der Lieferung betraut. Die Kreisverwaltung ist stets auf das beste bedient worden."

Siehe auch D. O.-Ztg. 1911, S. 522—527 und 1912, S. 99—105, 131—135 und 175—179.

Digitized by Google



Abb. 2. Ansicht eines Teiles des Formobstgartens in meiner Baumschule, mit Bohnen und Erdbeerunterkulturen.

wäre, wenn ich die Bäume nicht so eng sondern viel weiter gepflanzt hätte. Der letzte Teil der Anpflanzung wurde deshalb gleich in größeren Abständen von 9 m im Quadrat ausgeführt. In der schon bestehenden Pflanzung wurde später jede zweite Reihe herausgenommen, jedoch in der Reihe selbst keine Änderung getroffen. Da diese Bäume nun auf 12 × 6 m stehen, hat jeder Baum über einen Flächenraum von 72 qm zu verfügen. Die Baumlöcher wurden mit 1 m Durchmesser und 70 cm Tiefe hergestellt; außerdem wurde die Sohle umgegraben. Die Bodenbeschaffenheit in meiner Obstanlage ist ziemlich gleichmäßig. Unter der oberen, schwarzen Erdschicht liegt zunächst eine Schicht gelber Lehm ohne jede Beimischung. Darunter befindet sich eine sogenannte Knackschicht — Lehm mit kleinen Steinen vermischt — unter der gewöhnlich Kiesadern liegen.

Eine Düngung bei der Pflanzung erfolgte nicht. Die obere lockere Erdschicht der Spargelbeete gab selbst die beste Pflanzerde, und da sie zugleich sehr humusreich ist, unterblieb eine besondere Düngung. Der freien Lage wegen bekam jeder Baum einen Pfahl als Stütze und Drahtschutz gegen Hasenfraß. Die jeweiligen Pflanzungen erfolgten im Winter bei offenem Wetter; sie wurden aber stets bis Ende Januar beendet. Die Beobachtungen, die über die Wirkung des Baumschnitts gemacht wurden, sind lehrreich; niemals ist der gleiche Erfolg erzielt worden. Einmal war es verkehrt, daß nicht kurz nach der Pflanzung und das anderemal, daß gleich nach der Pflanzung geschnitten wurde. Die im Dezember 1897 gepflanzten Apfelbäume wurden — mit Ausnahme der Seitenzweige — nicht geschnitten. Da aber die Bäume trotz des Verpflanzens bis meterlange Triebe machten, war es verkehrt, daß die Kronenzweige nicht zurückgeschnitten worden waren. Bei der nächsten Pflanzung sollte dieser Fehler vermieden werden.

Bei der Pflanzung im Januar wurden die Kronen gleich geschnitten. Der er-

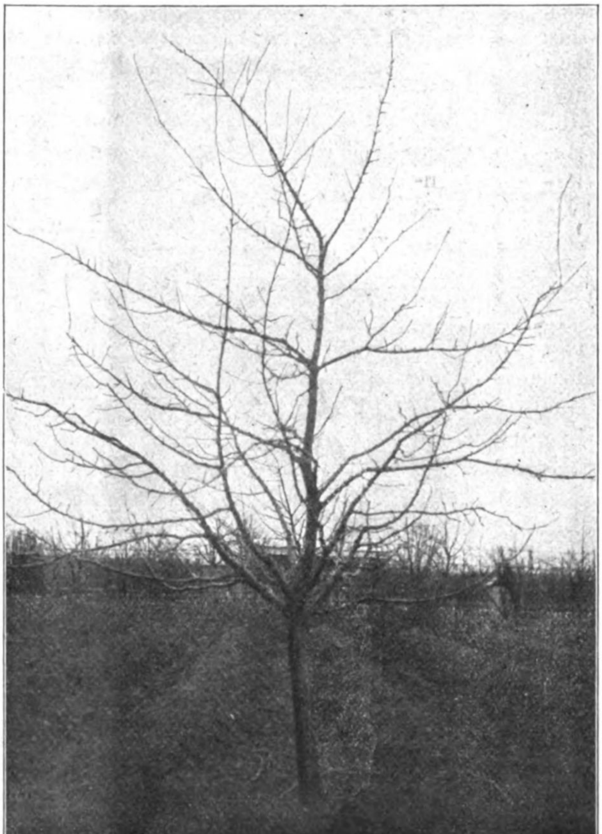


Abb. 3. Cox' Orangen-Rtte. 1904 im Dezember gepflanzt

wartete Erfolg trat jedoch nur teilweise ein, denn die allermeisten Triebe blieben sehr kurz und dünn. Das Wachstum befriedigte in keiner Weise, so daß man auf den Gedanken kommen mußte, es wäre besser gewesen, den Schnitt aufs darauffolgende Jahr zu verschieben. Durch Versuche, die ich seit einer Reihe von Jahren gemacht habe, bin ich zu folgendem Ergebnis gekommen.

Ich schneide im Februar-März, nachdem keine starken Fröste mehr zu erwarten sind, die im Herbst und Vorwinter gepflanzten Äpfel-, Birnen-, Pflaumen- und Kirschenbäume, Stachel- und Johannisbeeren.

Ich schneide sofort die im Nachwinter und Frühjahr gepflanzten Kirschen- und Pflaumenbäume, Aprikosen, Pfirsiche, Stachel-, Johannis- und Himbeeren.

Ich schneide ein Jahr später, die im Frühjahr gepflanzten Äpfel- und Birnenbäume; diese machen gewöhnlich infolge der späteren Pflanzung einen schwachen, ungenügenden Trieb. Nur stutze ich die längsten Zweige etwas ein in der Weise, daß über den Augen, die für den richtigen Schnitt in Betracht kommen, noch 5—6 Augen stehen bleiben. — Die Bäume der Reihen, die wegen zu dichten Standes herausgenommen wurden, hatten ein Alter von 7 Jahren und einen Stammdurchmesser von etwa 8 cm; sie wurden auf ein benachbartes Grundstück gepflanzt, natürlich unter möglichster Schonung der Wurzeln und starker Verjüngung der Kronenäste.



Abb. 4. Nathusius Taubenapfel. 1897 gepflanzt.

Angewachsen sind die Bäume alle. Die Reihenentfernung habe ich reichlich bemessen, sie beträgt etwa 30 m und die Weite der Bäume in der Reihe 9 m. Es war mir mehr um die Erhaltung der Bäume als um eine neue Anlage zu tun. Die Bearbeitung des Ackers mit Pflug, Egge und Maschinen ist durch die weit voneinanderstehenden Baumreihen wenig behindert. Trotzdem unter den Bäumen weniger wächst und trotzdem da, wo die Bäume stehen, die Bearbeitung des Bodens mit dem Spaten mehr Arbeitslohn erfordert, wird die Bodenrente durch den Ertrag der Bäume wesentlich erhöht. Eine eigentliche Düngung der Bäume hat bis jetzt noch nicht stattgefunden und dürfte wohl auch kaum erforderlich werden, da der Acker regelmäßig für die Bebauung mit Feld- und Gartengewächsen gedüngt wird und die Baumwurzeln immer weiter in frisches Erdreich vordringen können. Als Unterkulturen unter älteren Obstbäumen sind angebaut: Spargel, Gemüse, Getreide, Blumen- und Gemüsesamen. — Mit Ausnahme einiger Sortenbäume, die ich der Veredelungsreiser wegen beibehielt, habe ich mit den Jahren die Sortenzahl verringert. Die Große Kasseler Renette habe ich ganz fallen lassen, weil der Ertrag an Menge und Güte sehr zu wünschen übrig ließ. Bewährt haben sich folgende Sorten: Cox' Orangenrenette, Adersleber Kalvill, Winter-Goldparmäne, Schöner von Boskoop, Landsberger Rtte., Ananas Rtte., Nathusius

Digitized by Google

Tauben-Apfel, Halberstädter Jungfern-Apfel und Gravensteiner. — In den ersten 3 bis 4 Jahren nach der Pflanzung wurde durch den Schnitt auf eine regelmäßige, pyramidenförmige Kronenbildung hingearbeitet und die Leitzweige der Stämme und Äste alljährlich dementsprechend zurückgeschnitten. Wo ich diesen Schnitt streng einhielt, wurde eine gute Krone erzielt, deren Äste imstande sind, die Last der Früchte zu tragen, ohne sehr nieder zu hängen. Cox' Orangenrenette, Winter-Goldparmäne, Baumanns Renette und Adersleber Kalvill zeigten schon sehr früh Neigung zur Tragbarkeit. Es folgten dann: Nathusius Taubenapfel, Landsberger Renette, Ananasrenette und Schöner von Boskoop. Am längsten ließen auf Ertrag warten: Halberstädter Jungfernapfel und Gravensteiner. Diese wuchsen aber inzwischen zu prachtvollen Bäumen heran. Die oben genannten Sorten sind zumeist so bekannt, um keine nähere Beschreibung zu erfordern. Anders ist es mit dem Halberstädter Jungfernapfel, auch „Ziemerling" genannt. Es ist eine großfrüchtige Lokalsorte hiesiger Gegend. Die Frucht ist oft hochgebaut und erinnert an den Geflammten weißen Kardinal, auch etwas an den gestreiften Gravensteiner. Der Apfel hält sich jedoch bedeutend länger, das Fleisch ist fester und die Schale wachsartig, gelb, mit rotgestreifter Sonnenseite. Mitunter kommen auch sehr leuchtend gefärbte Früchte vor. Es ist ein sehr begehrter Marktapfel für Wirtschaftszwecke, der zu guten Preisen immer Abnehmer findet.

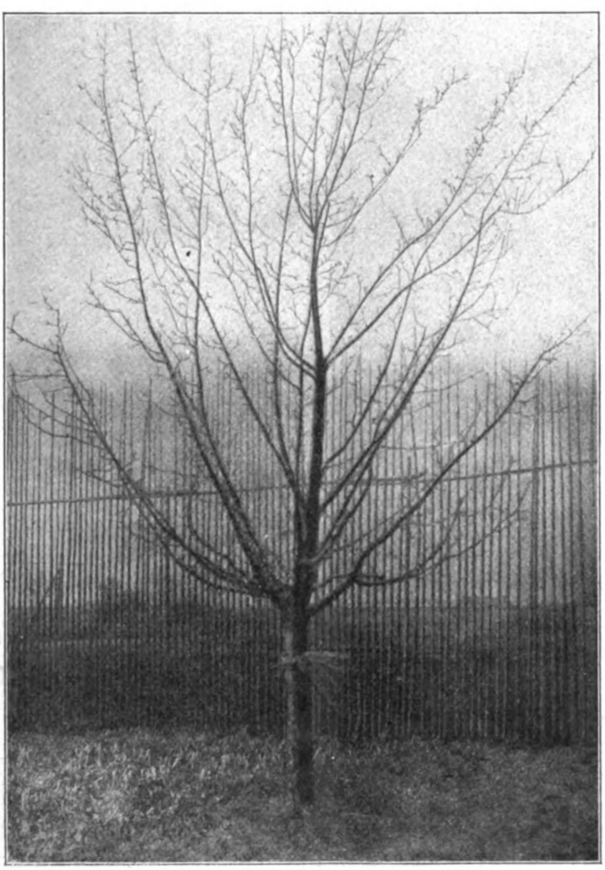


Abb. 5. Halberstädter Jungfernapfel. 1897 gepflanzt.

Die einträglichste Sorte meiner Obstanlage ist die Cox' Orangenrenette, da sie dankbar trägt und die Früchte teuer bezahlt werden. Die Baumanns Renette ist auch eine sehr reichtragende, aber eine weniger gute Sorte. Bald und reichtragend ist auch der Adersleber Kalvill. Die Bäume hängen immer zum Brechen voll schöner Früchte, die Landsberger Renette nicht minder. Auch die übrigen oben genannten Sorten gedeihen hier vorzüglich und sind sehr ertragreich.

Seit 1903, wo die ersten Bäume ertragsfähig wurden, hatte ich Jahresernten von 10—190 Zentner zu verzeichnen. Ich habe mein Obst stets zu hohen Preisen abgesetzt und die Nachfrage hat sich von Jahr zu Jahr gesteigert. Zu erreichen ist dieses nur durch streng reelle Sortierung und sorgfältige Verpackung der Früchte.

Die Mengen der einzelnen Sortierung stellten sich bei der Sortierung im Durchschnitt wie folgt:

I. Sortierung $^1/_6$
II. „ $^1/_2$
III. „ $^1/_3$
der Gesamternte.

Allerdings war dieses Verhältnis nicht bei allen Sorten gleich. Bei den kleinfrüchtigen Sorten war der Mengenbruchteil der III. Sortierung etwas größer.

Die größte Ernte hatte ich im Jahre 1910 zu verzeichnen.

Es lieferten wie aus umstehender Tabelle ersichtlich die Bäume folgende Erträge:

Digitized by Google

St.	Alter der Bäume	Sorte	Ztr.
125	8-12 jähr.	Cox' Orang. Rtte.	103
25	10 ,,	Baumanns Rtte.	24
10	10 ,,	Landsberg. Rtte.	8
13	8 ,,	Goldparmäne	6
5	13 ,,	Nathus. Taub.-A.	6
4	13 ,,	Halberst. Jgf.-A.	7
10	10 ,,	Ananasrennette.	5
12	8 ,,	Adersl. Kalvill	9
49	8-12 ,,	verschied. Sorten	23

Für das Lagern des Obstes wird mein Konservenlagerraum mit benutzt. Die zur Verpackung benutzten Kisten fassen 50 Kilo netto.

Da in den ersten Jahren der Sturm durch Abschütteln der Früchte viel Schaden machte, sann ich auf Mittel und Wege, diesem Übelstande etwas abzuhelfen.

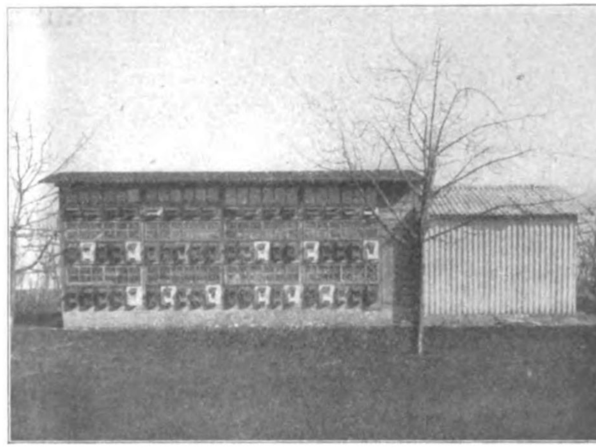


Abb. 7. Bienenhaus für 120 Völker in der Obstanlage gelegen. Die beiden Bäume Cox' Orangen-Rtte. Die Bienen befliegen bei gutem Wetter die Blüten der Obstbäume sehr reichlich, ob aber der Einfluß groß ist, läßt sich ja, wie so manches in der Natur, nicht nachweisen.

Ich ließ deshalb eine 6 m hohe Schutzwand errichten, die zugleich als Umzäunung dient. Diese Schutzwand ist aus 6 m langen aufrechtgestellten Bohnenstangen hergestellt, die an einem starken Eisengerüst befestigt sind. Das Ganze wird von einer 1 m tief in die Erde gehenden Verankerung gehalten. Auf das laufende Meter wurden 10 Stangen verwandt. Demnach verbleibt zwischen den Stangen noch ein genügender Spielraum, um die Luft hindurch zu lassen. Die Stangen bieten jedoch so viel Widerstand, daß sie die Kraft des Sturmes brechen und die Bäume gegen eine allzuheftige Erschütterung schützen. Die Wirksamkeit dieser hohen Schutzwand ist bis auf eine Entfernung von 40 Metern zu spüren, ohne dabei den Nachteil einer dichten Bretter- oder Steinwand aufzuweisen. Unmittelbar hinter einer solchen ist es wohl ziemlich windstill, auf einer gewissen Entfernung bricht der Wind aber um so heftiger herein. Für meine Obstanlage hat sich diese Stangenschutzwand durchaus bewährt. Ihre Herstellungskosten belaufen sich nach genauer Berechnung von Material und Arbeitslohn auf etwa 3 Mk. für das laufende Meter.*)

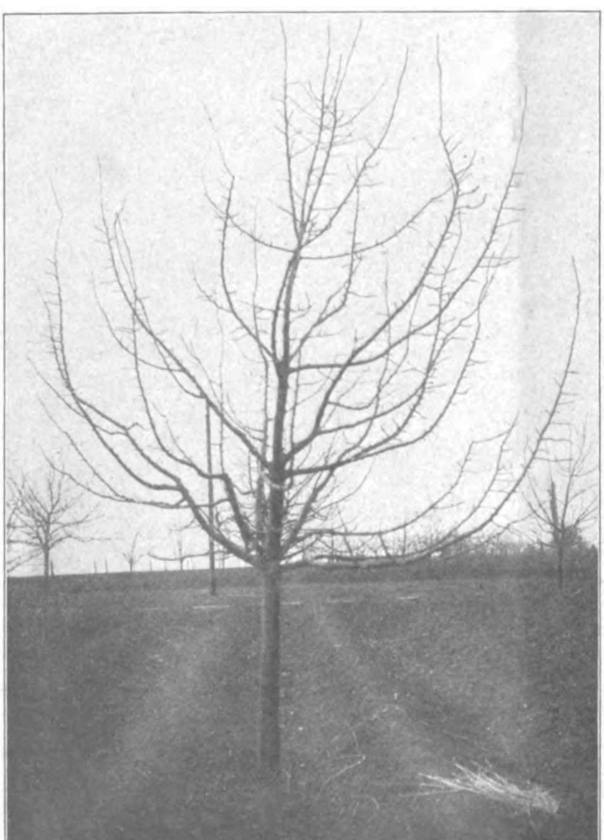


Abb. 6. Gravensteiner, 1904 im Dezember gepflanzt.

*) In Holland verwendet man zu dem gleichen Zwecke weitmaschige Kokosgeflechte, die an Pfählen befestigt sind. Lorgus.

Veredlung von Walnüssen durch Äugeln.

Allgemein ist das Verlangen nach einer sicheren Veredlungsart für Walnüsse, um die so schätzenswerten Edelsorten echt fortpflanzen zu können. Folgende Zeilen mögen zu Versuchen anregen.

Unter obiger Überschrift bringt der National Nurseryman folgendes:

„Eine sehr bemerkenswerte Art und Weise, Walnüsse zu äugeln (okulieren), wird von E. J. Kraus im Flugblatt Nr. 16 der Oregoner Ackerbauschule beschrieben. Er behauptet, daß durch dieses Verfahren 70—90 Prozent erfolgreiche Veredlungen erzielt werden. Verwandt wurden für diesen Zweck die gewöhnliche Walnuß, die schwere amerikanische und ein Bastard zwischen der schwarzen kalifornischen und der gewöhnlichen Walnuß. Von der gebräuchlichen Weise des Äugelns unterscheidet sich die vorliegende dadurch, daß ein Jahr alte Augen verwandt werden, die sich am unteren Teile der Jahrestriebe finden. Dies sind die Augen, die schlafend blieben, während die Endknospe das Wachstum des Zweiges fortsetzte. Gewöhnlich befinden sich am unteren Zweigteile mehrere Knospen von verschiedener Größe, wovon nur die am besten ausgebildeten zu benützen sind. Der Verfasser hat auch Augen von im Winter geschnittenen und vom Austreiben zurückgehaltenen Zweigen verwandt. Diese Zweige wurden vor dem Äugeln einige Wochen in feuchten Sand gelegt, was den Erfolg hatte, daß sich Auge und Rinde leicht ablösen ließen. Im übrigen ist dieses Verfahren das gebräuchliche Äugeln mit Schild, welches darin besteht, daß das schlafende Auge mit einem länglichen Stück Rinde abgehoben und in einen dazu passenden Einschnitt an der Unterlage eingeschoben wird. Das Auge darf nur mit einem Rindenstück, ohne Holzteile, abgelöst werden und wird, wie beim Schildäugeln, unter die Rinde geschoben, sodaß es teilweise durch die übergreifenden Rindenlappen der Unterlage bedeckt wird. Dann wird die Veredlungsstelle sorgfältig mit Raffiabast umwickelt und die Schnittstellen werden mit Baumwachs bestrichen. An der Pacificküste wird das Äugeln im Juni vorgenommen. Die Unterlagen werden ungefähr 14 Tage nach dem Veredeln zurückgeschnitten, wobei zugleich der Verband gelöst wird. Beim Zurückschneiden wird der zu entfernende Teil nur an einer Seite eingeschnitten und umgebrochen, bleibt also vorläufig an der Pflanze und verhindert zu starken Saftzufluß und übermäßiges Austreiben von Wurzelschossen. Sobald das Auge zu treiben beginnt, wird die eingeschnittene Unterlagenspitze ganz entfernt. Hierauf treibt das Auge gewöhnlich rasch weiter, ja so kräftig, daß der Trieb an einen Stab gebunden werden muß, damit er durch den Winddruck nicht niedergebrochen wird. Man kann auf einen ersten Jahrestrieb von 4—6 Fuß Länge rechnen.“

H. Jensen im **Baumschulenweg.**

Wespen und Schwefel.

Von Kreisobstbaulehrer **Deusser** in **Limburg a. Lahn.**

Folgende interessante Beobachtung konnte ich im verflossenen Sommer und Herbst machen. In Hadamar stehen an den Südseiten zweier Wohnhäuser je 1 Rebspalier der Sorte Madeleine Royale (Königl. Magdalenentraube). Bei Haus A. wurde das Rebspalier nur einmal und zwar schwach gegen Oidium geschwefelt, bei Haus B. dagegen 3—4mal und kräftig. Beide Rebspaliere hingen voller prächtiger, großer Trauben. Während nun aber fast sämtliche Trauben des Rebspalieres bei Haus A. von den Wespen rein ausgesogen und vernichtet wurden, konnte man keinen Wespenschaden an den Trauben an Haus B. wahrnehmen.

Ich möchte diese auffallende Tatsache dem „Schwefeln“ zuschreiben. Wie bekannt, hatten wir einen sehr heißen Sommer. Durch die herrschende Hitze entwickelten sich nach dem „starken Schwefeln“ viel schwefelige Säure. Diese aber, oder mit andern Worten der andauernde Schwefelgestank, war den Wespen denn doch zu viel; sie nahmen Reißaus und mieden so die Trauben.

Welcher Rebspalierzüchter hat sich wohl noch nicht geärgert, wenn ihm, nachdem er sich alle erdenkliche Mühe und Arbeit mit der Pflege seines Rebstockes gegeben hatte, derselbe auch voller Trauben hing und nun, da es zur Reife ging, plötzlich die gefräßigen Wespen, alles holten. Also schwefeln wir öfters und kräftig, so schlagen wir 2 Fliegen auf eine Klappe: Wir halten 1. die Oidiumkrankheit darnieder und 2. die lüsternen Wespen von unsern Trauben ab. Eine Beschädigung der Blätter usw. des Rebspaliers durch wiederholtes kräftiges Schwefeln konnte auch in diesem heißen, trockenen Jahre nicht festgestellt werden.

Der Zerbster Gemüsebau

ist uralt; er war stets die Erwerbsquelle vieler Zerbster Einwohner. Eingeführt soll er sein durch Holländer, die unter Albrecht dem Bären eingewandert sind und die in dem tiefgründigen, sandigen, schwarzen Humusboden der Nutheniederungen mit seinem hochstehenden, aber doch wechselnden Grundwasserstande die zum lohnenden Gemüsebau nötigen Vorbedingungen fanden.

Zurzeit bestehen etwa 200 Gemüsebaubetriebe von je 3 bis 100 Morgen Größe, meistens in Verbindung mit landwirtschaft-

Digitized by Google

lichem Nebenbetrieb zur Aufrechterhaltung des zum Hauptbetriebe nötigen Viehstandes. Der Schwerpunkt der Zerbster Gemüsekulturen liegt in dem eigenartigen Anbau von Frühkartoffeln und Gurken, ferner von Sellerie, Wirsing und anderen Kohlarten, Salat, Porree, Kohlrabi, Karotten, Majoran, Meerrettig usw., meistens in altbewährten Sorten eigener Saatzucht. Seit einigen Jahren dehnt sich auch der feldmäßige Gemüsebau, vor allem der Spargelbau, in sehr bemerkenswerter Weise aus, wozu die nächste Umgebung von Zerbst noch viel geeigneten Boden bietet. Zur Vorkultur von Gurken- und Gemüsepflanzen dienen ungefähr 10 000 Frühbeetfenster, zum Teil nach Holländer Muster nur mit einem großen Glasfenster. Der Preis für gutes Gemüseland beträgt bis zu 6000 Mk. für den Morgen. Die Arbeit wird zum großen Teil durch Familienangehörige der einzelnen Betriebe erledigt, im übrigen durch einheimische Arbeitskräfte, gegen einen Tagelohn von 2.50—3.— Mk. für Männer und 1.50—1.75 Mk. für Frauen.

Der Absatz des Gemüses geschieht im Großen nach Leipzig und Berlin durch die Vermittlung von Großhändlern und Kommissionären, aber auch durch Kleinhändler nach näher und weiter entfernt gelegenen Orten. Die Preise der Gemüse sind außerordentlichen Schwankungen unterworfen, bewirkt durch die Einfuhr vom Auslande, durch die Überschwemmung der inländischen Großmärkte mit Gemüse, früher auch durch die Handlungsweise der unzähligen Zwischenhändler. Dem unreellen Zwischenhandel wird seit Jahren durch Zusammenschluß der Gemüsezüchter zu freien Verkaufsvereinigungen entgegengearbeitet. Es bestehen zurzeit 4 mit etwa 170 Mitgliedern, wovon eine nur dem Absatze von Spargel dient. Der jährliche Umsatz dieser Vereinigungen beträgt etwa 500 000 Mk. Außerdem besteht noch eine Spar- und Darlehnskasse.

Den Interessen der Zerbster Gemüsegärtner und deren Ausbildung dient eine landwirtschaftliche Winterschule, eine Gärtner-Fortbildungsschule in Verbindung mit den 32 Morgen großen Gemüsekulturen des Herzoglichen Obstmustergartens, ein sehr reges Leben in den Vereinen, die der Anhaltischen Landwirtschaftskammer angeschlossen sind.

Da die alte 1000jährige Stadt Servata auch im übrigen viel Schönes und Interessantes bietet, würde sich ein gelegentlicher Besuch unter sachkundiger Führung für manchen Leser unserer Deutschen Obstbauzeitung wohl lohnen.

E. Zier in **Zerbst**, Direktor des Herzoglichen Obstmustergartens.

Obstblüte 1912 — Frostschäden — Räuchern gegen Frost und zur Vertilgung von Schädlingen.

Von **Jac. Schlösser** in **Burghof-Buschbell.**

Die Natur hat ihre Rätsel und nie hat der Mensch ausgelernt. Die Birnbäume und zwar junge im Verhältnis mehr noch als ältere sind in diesem Jahre derart mit Blüten überfüllt, wie ich es noch nirgendwo gesehen und wie es wohl überhaupt nicht schlimmer sein kann — fast keine Blattknospen. Die meisten Sorten zeigen an den einjährigen Trieben vom dritten bis fünften Auge ab bis zur Spitze, also zum Teil meterlang, nur Blütenknospen. Schon im Herbste war es zu sehen und ich ließ den Schnitt aufschieben bis in den April, denn es ist mir mehr darum zu tun, die jungen Bäume möglichst bald mit einem starken Astgerüst zu versehen, als in deren Jugend schon Früchte zu pflücken. Deshalb wurde jetzt der Schnitt ausgeführt zunächst auf lange Triebe ohne Rücksicht auf die vorhandenen Blüten. Dann erst kam die Arbeit! Die ganzen Triebe — vor allen Dingen die Leittriebe — von sämtlichen Blüten befreien, alles mußte einzeln abgeschnitten werden. Mit Rücksicht auf diese gewaltige Arbeit und die zum Fruchttragen noch viel zu jungen Birnbäume kann man es verstehen, wenn ich häufig zu Bekannten sagte: „Ich wollte, der Frost nähme alle Blüten mit" — der Frost kam, am 10., 11. April und dann nochmals und erst recht am 13. April, — 3° C., stellenweise — 4° C. (morgens 10 Uhr noch 1 cm Eis) und die Birnblüte war gerade auf! — Was war der Erfolg? — gar keiner, kaum eine von den Milliarden Blüten schien beschädigt — selbst heute nach einer Woche ist kein Schaden festzustellen. Kaum glaublich, aber zu verstehen ist es doch. Die Ende Februar sehr weit vorgeschrittene Vegetation hatte durch den kalten März einen starken Dämpfer erhalten, wodurch auch die Blüten abgehärtet waren. Die schon durch den trockenen Sommer 1911 stark verdickten Nährsalze (Pflanzensäfte) verhinderten selbst den starken Frost von — 4° C., die Pflanzensäfte zum Gefrieren, d. h. den Wassergehalt in den Zellen und interzellularen Geweben zum Kristallisieren (Eis) zu bringen. Die Eisbildung ist nämlich der alleinige Zerstörer, weil die Eiskristalle infolge ihrer Ausdehnung die Zellwände zerreißen. — Ich werde also noch manchen Tag meine Leute mit Blütenausschneiden weiter beschäftigen müssen.

Um Frostschäden an der Obstblüte wirksam verhindern zu können, muß man zunächst ergründen, auf welchen Ursachen die Nachtfröste beruhen. Die nächtliche Abkühlung, der sog. Nachtfrost, ist weiter nichts als eine Wärmeausstrahlung der Erde. Je klarer die Luft ist, um so stärker ist die Ausstrahlung, um so mehr Wärme gibt die Erde ab, gerade wie die Wärmeaufnahme von den Sonnenstrahlen bei klarem Wetter am größten ist. Das nächstliegendste wäre also, um den Frost zu verhindern, zunächst die Ausstrahlung zu vermindern. Dies erreichen wir bei niedrigen Pflanzen durch Zudecken. Bei großen Obstbäumen ist dies jedoch nicht möglich. Zunächst ist man von der Idee der Heizung eines Warmhauses ausgegangen und hat in den Obstgärten Feuer angezündet. Dies Verdienst gebührt den Amerikanern, die sehr

Digitized by Google

bald einsahen, daß der Rauch viel mehr Wirkung oder wenigstens die gleiche hat wie das Feuer selbst, und daß benachbarte Obstanlagen, die nicht geheizt waren, wohin aber der Rauch zog, auch keinen Frostschaden hatten. So sind die Amerikaner mehr zufällig als mit Überlegung auf das System des Rauchmittels gekommen. Physikalisch erklärt sich die Wirkung sehr leicht: die mit Rauch angefüllte Luft verhindert eine allzu große Wärmeausstrahlung und vermag die Temperatur am Erdboden um mehrere Grad wärmer zu halten. Was nun die Frage des Heizens und der Rauchentwicklung anbetrifft, so wird beides von Vorteil sein. Ob aber das Heizen genügend stark ausgeführt werden kann, möchte ich in Frage stellen. Alle an Kohlehydrate hochprozentigen Brennstoffe, die zum Heizen in Frage kommen, sind teuer, dagegen die niedrig prozentigen, die gerade wegen ihrer Unreinigkeiten viel Qualm verursachen, sind am billigsten. Zudem läßt sich ein Obstgarten viel schneller und stärker unter Rauch setzen — was mit verhältnismäßig wenig Feuerstellen möglich ist — als er sich durch Hitze auf eine bestimmte Lufttemperatur bringen läßt. Heiße Luft — je reiner um so mehr — steigt kräftig nach oben, aber der Rauch — eigentlich müßte man Qualm sagen — legt sich wie dichte Nebelwolken über die unterste Luftschicht.

Was die Räucherung zur Bekämpfung der verschiedensten Schädlinge anbetrifft, so bringt der diesbezügliche Artikel in No. 8 nicht viel Neues, denn ich sah diese Arbeiten bereits vor 9 Jahren in Kalifornien. Auf das Verhältnis von Schwefelsäure zu Cyankalium kommt es gar nicht besonders an, sondern vor allen Dingen auf die möglichste Reinheit des Cyankaliums (mindestens 98 Prozent). Sodann gibt man vorteilhaft etwas mehr Schwefelsäure, um das Cyankalium völlig auszunutzen, denn wenn selbst etwas überschüssige Schwefelsäure bleibt, die mit dem Rest von Schwefel und Kalium weggegossen wird, so ist dies kein großer Verlust, weil die Schwefelsäure das billigste der beiden Bestandteile ist. Von Interesse wird es noch sein, daß jetzt das Cyankalium abgewogen in einem Säckchen mittels einer Schnur in den darunter gestellten Topf mit verdünnter Schwefelsäure gelassen wird, nachdem die Arbeiter das Gewächshaus oder das Zelt, das ausgespannt ist, verlassen haben.

Es ist diese Vorsicht bei den überaus giftigen Gasen sehr angebracht. Für 100 Kubikfuß Rauminhalt (Gewächshaus oder Zelt) genügt 1 Unze (= etwa 30 Gramm) Cyankalium zu 1 Unze Schwefelsäure (letztere mit ca. 2 Unzen Wasser verdünnt). Es soll namentlich in Gewächshäusern vorsichtig geräuchert werden, da manche Pflanzen empfindlich sind. Obstbäume sollen 1 bis 2 Stunden ohne Schaden zu nehmen geräuchert werden können. Doch ist das nicht nötig, da die Insekten in wenigen Minuten absterben, nur die Eier sind etwas widerstandsfähiger. Es ist dies auch ein vorzügliches Mittel, womit die Baumschulen ihre Sendungen (fertig verpackt) völlig desinfizieren können.

Obsternteaussichten im Elsass.

Von Dr. **Walther Spiecker.**

Im Elsaß war ebenso wie in ganz Südwestdeutschland der Winter sehr milde. Die Vegetation kam nicht zur vollen Ruhe. Schon im Januar arbeitete der Saft in den Bäumen und in den Reben.

In der Nacht vom 3. auf den 4. Februar trat nach einem heftigen Schneefall starker Frost ein: das Thermometer sank bis auf — 21—23° Celsius.

Die Wirkungen waren verheerende. Während die Bergreben den Frost aushielten, ist in der Ebene der größte Teil der Reben erfroren. In ungünstigen Lagen ist das Holz bis zum Boden tot. In anderen sind wenigstens die Augen erfroren. Man kann für dieses Jahr mit einem Ausfall von etwa $^1/_3$ der Ernte rechnen, und in vielen Geländen wird der Schaden noch jahrelang nachwirken. Die Rebleute sind umso schwerer getroffen, weil das besonders gut ausgereifte Holz die besten Aussichten für einen großen Herbst eröffnet hatte.

Auch die Walnußbäume sind in manchen Gegenden ganz, ähnlich wie im Winter 1879/80 erfroren, und da, wo die Bäume erhalten blieben, sind wenigstens die Blüten — sowohl die männlichen wie die weiblichen — tot.

Schwer gelitten haben ferner die Aprikosen und Pfirsiche. Vielfach sind die Bäume abgestorben; im übrigen haben die Pfirsiche nur sehr mäßig, die Aprikosen gar nicht geblüht.

Von den übrigen Pflaumensorten — Zwetschen, Mirabellen, Reineclauden — sind sehr viele Augen nicht zum Austreiben gekommen. Auch die Quitten wurden sehr geschädigt und kommen fast gar nicht zur Blüte. Immerhin konnte man, da die nichtbeschädigten Obstarten zu sehr reicher Blüte kamen, auf einen gewissen Ausgleich hoffen.

Da traten Anfangs April in mehreren Nächten neue Fröste ein. Wenn es sich auch nur um Kältegrade von 3—6° C. handelte, so war das doch für die Obstarten, die voll aufgeblüht waren, zuviel. Der bei weitem größte Teil der Birnen und Kirschenernte ist verloren. Ebenso wird es nur sehr wenige Frühäpfel geben. Auch die sowieso nur spärlich zur Blüte gekommenen Pflaumenarten haben weiter gelitten. Johannisbeeren waren während der Frostnächte in Blüte. Soweit bis jetzt feststellbar, werden die Beeren stark abrieseln. Die Himbeeren blühten noch nicht, haben aber infolge des vorigjährigen trockenen Sommers nur sehr schwache Ruten.

Soweit also die hiesigen Verhältnisse in Betracht kommen, wird mit einer sehr mäßigen Ernte in Sommer- und Herbstobst gerechnet werden müssen.

Die Winteräpfel stehen zurzeit in schöner Blüte; die Witterung ist jetzt nicht ungünstig. Die andauernde Hochdruckslage mit ständigen Nordostwinden läßt aber die Besorgnis vor weiteren Frösten für die nächsten Wochen nicht einschlafen.

Digitized by Google

Frühjahrsfröste.*)

Immer noch mehren sich die bei dem D. P.-V. eingehenden Berichte über die Verheerungen, die im Mai durch die letzten Nachtfröste angerichtet worden sind. Die Obstblüte ist in vielen Obstbaubezirken fast vollständig, zum Teil sogar völlig zerstört worden. Die Obstpreise müssen deshalb in diesem Jahre steigen und zwar nicht nur in den Hauptabsatzgebieten, sondern auch dort, wo bisher weit unter mittleren Preisen verkauft worden ist.

Die grosse Zahl dieser Berichte ist deshalb veröffentlicht, damit **jedermann von der großen Notlage der Obstzüchter überzeugt wird.**

Lorgus.

Güstrow in Meckl., 19. April. Der Schaden, der durch die Nachtfröste verursacht wurde, scheint auch in Mecklenburg ein größerer zu sein, als man anfangs annehmen zu können glaubte. Besonders in Gegenden mit leichterem Boden und hohem Grundwasserstand sind die Birnblütenknospen vielfach erfroren; auch andere Obstarten haben mehr oder weniger gelitten, jedoch läßt sich noch kein bestimmtes Endergebnis angeben.

Stein, Obstbauwanderlehrer.

Aus der Mark, 25. April. Die Land- und Gartenbesitzer in der Mark klagen sehr über die Trockenheit des Bodens und sehnen Regenwetter herbei.

Die Aussichten auf eine reiche Obsternte sind in diesem Jahre in **Hoya** die denkbar günstigsten, namentlich haben alle Sorten Birnen ungemein viel Blütenknospen angesetzt, die jetzt schon tüchtig rücken. Kirschen und alles Steinobst scheinen gute Erträge liefern zu wollen. Die frühen Äpfel zeigen auch schon die Früchteknospen, scheinen aber nicht überall gleichmäßig besetzt zu sein; die Knospen der späteren Sorten schlafen noch. An Stachel- und Johannisbeeren wird es nicht mangeln, wenn Frost oder Dürre nicht wieder einen Strich durch die Rechnung macht.

Müncheberg (Mark), 1. Mai. Hier sind in der Nacht zum 1. Mai bei — 4° Kirschen und Birnen vollständig erfroren, Erdbeeren größten-teils und Äpfel etwa 50 Prozent, frühe Sorten (Klarapfel, Charlamowsky) fast vollständig. Selbst fest geschlossene Apfelknospen von der Größe einer kleinen Erbse sind erfroren. Spargel ist 4 bis 5 cm in die Erde hinein glasig. Pflaumen sind vielleicht zur Hälfte vernichtet. Sauerkirschen (Podbielski, kgl. Amarelle, Ostheimer Weichsel) zeigen zu neun Zehntel taube Blüten, wohl eine Folge früherer Kälteeinwirkung. Professor Dr. **Küster.**

Obstgut „Iduna“, Gleschendorf b. Lübeck, 22. April. 10. April — 3° C., in der Nacht 10 Std. Schneefall, 20 cm Schneedecke. 11. April — 7°, in der Nacht etwas Schnee, am Tage grelle Sonne, 12. April — 2°, in der Nacht Schneesturm, am Tage grelle Sonne, 13. April — 6°, am Tage grelle Sonne. Die gesamten Kirschknospen sind in geschlossenem Zustande erfroren. Ferner 95 Prozent der Stachelbeer-, 75 Prozent der schwarzen Johannisbeer- und 30 Prozent der roten Johannisbeerblüte. Bei Himbeeren ist der erste Austrieb erfroren. Erdbeer-, Birn- und Apfelblüte hat anscheinend keinen Schaden erlitten.

E. Seiler.

Burghof-Buschbell, 18. April. Habe heute die Blüte untersucht, einige Sorten Pfirsiche haben stark gelitten — einzelne z. B. Triumph sind nicht, Aprikosen fast alle erfroren. Johannisbeeren und Stachelbeeren stehen sehr gut, ohne jeden Schaden. Süßkirschen haben überhaupt nicht gelitten. Birnblüte verläuft großartig und Sauerkirschen kommen in den ersten Tagen. Äpfel zeigen zumeist sehr wenig Blüte. **Schlößer.**

Durch die starken Nachtfröste hat das Beerenobst, namentlich Erd- und Johannisbeeren, sehr großen Schaden gelitten. Die Erdbeerenernte dürfte sehr knapp werden zumal auch die vorjährigen Felder auf leichterem Boden stark durch die Dürre gelitten haben und infolge der Trockenheit fast keine Neuanpflanzungen erfolgen konnten.

O. Schmitz-Hübsch in Merten.

Borkum i. W., 29. April. Johannisbeeren, Stachelbeeren und Kirschen durch Frost gelitten. Birnen und Äpfel stehen in voller Blüte.

Orthaus.

Koblenz, 10. April. Hier und in der Umgegend ist in der letzten Nacht viel Schnee gefallen, der die Felder auch jetzt noch bedeckt. Die sehr schöne Baumblüte scheint glücklicherweise nicht gelitten zu haben, auch die Weinberge stehen gut.

Trier, 15. April. Der Frost in der letzten Nacht, der bis zu 6½° unter Null erreichte, hat in den Weingärten sehr großen Schaden angerichtet. Der in den Weinbergen der Saar verursachte Schaden wird auf ein Viertel bis ein Drittel der Ernte geschätzt.

Trier, 11. April. Im Hunsrück und in der Eifel herrscht anhaltendes Schneegestöber. In der vergangenen Nacht hat es stark gefroren, so daß die Baumblüte schweren Schaden erlitt.

Kreuznach, 11. April. Der vergangene Nacht eingetretene Frost hat den Obstbäumen, die an der Nahe bereits in voller Blüte stehen, schweren Schaden gebracht. Ebenso hat der heftige Sturm die Obstbäume stark mitgenommen und zahllose Blüten vernichtet. Auf den umliegenden Höhen herrschte starkes Schneewehen.

Hattenheim, 19. April. Die abnorme Witterung im April hat in Hattenheim und auch im Rheingau weniger Schaden angerichtet, als anderorts. Aprikosen in zugigen Lagen werden nur wenig Ernte bringen. Dem übrigen Stein-, Kern- und Beerenobst hat der Frost fast gar nicht geschadet. **Schmidt.**

Eltviller-Aue, 22. April. Der letzte Frost hat den Äpfeln keinen Schaden getan, wohl aber dürften hier in der Nähe Aprikosen und Frühbirnen stark gelitten haben. **F. Seydel.**

Wiesbaden, 28. April. Für Wiesbaden und Umgegend ist die Blüte der Pfirsiche durch Frost am 9.—10. April ganz vernichtet, Aprikosen haben sehr gelitten. Pflaumen, Zwetschen, Kirschen, Birnen, Äpfel und auch Beerenobst haben sehr gut geblüht.

P. Göttel.

Die Frostschäden in der **Pfalz** nehmen nach den letzten Meldungen immer größeren Um-

*) Siehe auch Deutsche Obstbauzeitung 1912, Seite 168—169, 191—192 und auch unter Obstmarktbericht Seite 220 dieses Heftes, sowie auch bei Mindestpreise für Beerenobst, Seite 194.

Digitized by Google

fang an. Am empfindlichsten sind die Weinberge der Mittel- und Unterhaardt getroffen. In sehr vielen Lagen, auch in vorzüglichen, sind an den Reben fast sämtliche Augen vollständig erfroren, so daß die Besitzer nur mehr auf die wenig versprechenden sogenannten Nebenaugen hoffen können. Am schwersten haben durchwegs die Portugieser (Rottrauben) gelitten. Auch die Obstbaumblüte wurde schwer geschädigt. Von fachmännischer Seite wird der Gesamtfrostschaden in der Pfalz auf mehrere Millionen berechnet.

Ingelheim a. Rh., 20. April. Den ersten Frostnächten anfangs April fiel hier die Kirsche „Früheste der Mark" allgemein zum Opfer. Die Sorte ist gegen Frost sehr empfindlich, weil der Stempel nur durch eine dünne, ziemlich fest anliegende Hülle geschützt ist. In der Nacht vom 12. auf 13. April ist bei 4—6° R. unter Null der Rest unserer Süßkirschenernte so gut wie vollständig vernichtet worden. Nur Königin Hortensia, die noch nicht verblüht war, scheint verschont geblieben zu sein. — Von Sauerkirschen sind Ostheimer Weichsel und Große lange Lothkirsche unversehrt, während die „verbesserte Ostheimer" vollständig erfroren ist und sich hierdurch wieder um ein Jahr der Feststellung darüber entzogen hat, ob sie fruchtbar ist oder nicht. Aprikosen und Frühpfirsiche sind vollständig, Johannisbeeren teilweise erfroren. Äpfel, Birnen und Pflaumen versprechen bis jetzt bei normaler Blüte guten Ertrag. **Andres.**

Neunkirchen, Rheinland, 12. April. Die Baumblüte hat infolge des eingetretenen Frostes sehr gelitten, da die Blüte teilweise schon weit vorgeschritten war.

Thalfang, 11. April. Nachdem schon vorgestern nach einigen unfreundlichen Tagen Aprilschauer niedergegangen sind, zeigten sich gestern die Wirkungen des eingetretenen Wettersturzes sehr deutlich. Ein richtiges Schneefallen ist im Gange und läßt für die nächste Zeit befürchten, daß das im diesjährigen Vorfrühling sich allenthalben rasch entwickelte junge Grün bald von einem weißen Schneetuche bedeckt sein wird. Mit diesem winterlichen Wetter schwinden die Hoffnungen des Hochwaldbauern auf frühes Grünfutter. Die in der Entwicklung weit vorgeschrittenen Obstbäume und Beerensträucher haben bisher noch keinen Schaden erlitten.

Gewitterschaden. Colmar, 23. April. Mehrere und teilweise schwere Gewitter gingen am Sonntag in den Hochvogesen und der Gegend des Kaiserstuhls nieder. Stellenweise fielen dicke Hagelkörner, die der Baumblüte großen Schaden zufügten. In Markirch ging das Unwetter bei warmem Wetter glimpflich ab. Diê von der Kälteperiode betroffenen Bäume fangen hier zum zweiten Mal an zu blühen, so daß nun wieder Hoffnung auf eine gute Ernte ist.

Speyer, 18. April. In der Nacht vom 12.—13. April hatten wir 5—6° Kälte, die folgenden Tage ebenfalls bis — 3° C., so daß ein sehr großer Teil der Obsternte als verloren zu betrachten ist. Pfirsiche wird es fast keine geben, sie hatten schon durch den strengen Frost im Februar sowie Anfang dieses Monats gelitten, das gleiche gilt von den Aprikosen. Birnen scheinen nach meiner Schätzung bis auf ein Zehntel vernichtet zu sein, in manchen Fällen noch mehr. Der heutige Brief ist wiederum wenig erfreulich, aber es ist wirklich geradezu niederschmetternd, wenn man nach diesem herrlichen Ansatz der Blütenknospen der die schönsten Hoffnungen erweckte, alles mit einem Schlag vernichtet sah. **Eberhardt.**

Camp, a. Rhein, 19. April. Der überaus warme Winter hatte zur Folge, daß Aprikosen, Pfirsiche und Kirschen sehr früh zur Blüte gelangten und zu den schönsten Hoffnungen berechtigten. Leider fiel die Temperatur in der Nacht vom 12. —13. April auf — 2½° C. Da der Boden durch den Tags zuvor gefallenen Regen und Schnee sehr naß war, so ist die Wirkung eine verheerende gewesen. Aprikosen, die Anfang März schon blühten und gut angesetzt hatten, sind vollständig erfroren. Pfirsiche und Frühkirschen, z. B. Früheste der Mark, Camper Früheste und Camper Mittelfrühe sind in freien Lagen vollständig, in geschützteren Lagen bis zu zwei Drittel erfroren. Gut durch den Frost gekommen sind vor allem die Hauptsorte Camper Rote Kirsch Geispitter, Kesterter schwarze und späte Einmachkirschen. Ebenso haben die Sauerkirschen weniger gelitten. Zwetschen, Pflaumen, Mirabellen und Beerenobst stehen nach jetzigem Befund gut. Auffallend ist, daß im vorigen Jahre bei — 4° C. die Blüte bedeutend weniger gelitten hat, als in diesem Jahre bei — 2½° C. Die Ursache ist wohl in der diesjährigen Nässe und Windstille, aber hauptsächlich wohl darin zu suchen, daß die Blüte schon vorbei war. Daß bei Windstille der Frost mehr schadet, als bei windigem Wetter, konnte man im vorigen Jahre gut beobachten. Die Frostnacht vom 12.—13. April bedeutet für die hiesige Gemarkung einen gewaltigen Verlust an Obst. **Lehnert.**

Metz, 23. April. Die letzten Frühjahrsfröste kurz vor Ostern haben sehr großen Schaden angerichtet. Die Süßkirschen sind mit nur ganz wenig Ausnahmen ganz erfroren; die Sauerkirschen stehen dagegen zurzeit in schönster Blüte, und werden voraussichtlich viel Früchte bringen. Das Steinobst, wie Aprikosen, Pfirsiche, Pflaumen sind ganz erfroren, werden nichts bringen. Die Mirabelle von Metz unter andern ist sehr stark erfroren, und ist wenig davon zu erwarten; die Mirabelle von Nancy hat weniger gelitten und dürfte noch einen Viertelertrag abwerfen können. Einige frühblühende Birnbäume sind auch vom Frost in ihrem Ertrage total vernichtet. Obiges gilt jedoch nur für das linke Moselufer. Zum Glück blieb die rechte Seite des Moseltales beinahe ganz verschont, und dürfte hier immer noch eine annehmbare Ernte bevorstehen. Die Zwetschen haben nirgends notgelitten. Die Trauben haben wohl an zwei Drittel ihrer Augen eingebüßt; aber auch bei diesen macht das rechte Moselufer eine Ausnahme, weil auf der Schattenseite dort der Austrieb ein viel späterer war wie auf der linken, der Sonnenseite des Moseltales. Die Nußbäume werden nirgends etwas bringen, diese haben im Winter bereits notgelitten. Zurzeit ist die Blüte des Kernobstes und der spätblühenden Steinobstsorten in schönstem Flor; die Blüten sind außerordentlich reichlich vorhanden, und es dürfte dem dichten Stande der Blüten viel zuzuschreiben sein, wenn von den oben als erfroren angegebenen Bäumen doch noch einige Frucht zu erwarten ist. Wenn jetzt diese zweite Blüte gut verläuft, so wird

Digitized by Google

doch das Kernobst reichen Ertrag abwerfen. Es gibt in Lothringen noch andere Gegenden, wo die Vegetation viel später ist als im Moseltal, wo auch der Frost keinen Schaden gemacht hat; so daß es vorderhand noch nicht gestattet sein dürfte, für unser Land auf ein volles Mißjahr für Obst zu schließen. Der wirkliche Schaden wird erst in einem Monat richtig zu berechnen möglich sein, bis dorthin sollte man noch mit allzu pessimistischen Anschauungen und Schätzungen zurückhalten.

Dr. Hertzog.

Werneck (Unterfranken), den 2. Mai. Vom 1. auf 2. Mai wurde die Obstblüte fast vollständig vernichtet bei 5° Kälte. Es ist wirklich ein trauriger Anblick der schönen Blüte, wie solche in diesem Jahre ist. **L. Löser.**

Stuttgart, 3. Mai. Die Walnusernte in Württemberg wird sehr schlecht ausfallen, denn der Frost hat die Blüte ganz zerstört.

G. Schaal.

Mannheim, 13. April. Durch scharfen Nachtfrost bis auf 4° unter Null ist in der verflossenen Nacht an der Baumblüte längs der Bergstraße empfindlicher Schaden angerichtet worden; ebenso an den Weinkulturen und in den Gärten.

Volkach a. Main, 22. April. Man liest jetzt in allen Zeitungen Klagen über Frostschaden, dem die Frühobstsorten zum Opfer gefallen seien. Auch 1911 konnte man täglich hören, wie sehr Frühkirschen und auch Weichselkirschen unter dem vorjährigen Frost gelitten hätten und doch hat es hier und Umgebung viel Frühobst gegeben. Soweit es sich bis heute beurteilen läßt, ist es mit den Frühblühern gerade wie 1911. Wir wollen hoffen, daß der sehr reiche Blütenansatz in Früh- und Spätobst unbeschädigt blieb und reicher Fruchtansatz folgt. Die Süß- und Sauerkirschen (Weichsel) befriedigten 1911 in Menge und Güte und durch die Preise recht gut. Der Behang in Spätzwetschen — unsere Hauptfrucht — war ein reicher, allein der überaus heiße, trockene Sommer verursachte leider einen starken Ausfall an Früchten. Indes wurden die am Baume verbliebenden sehr groß, gewichtig und süß. Es konnten deshalb immerhin noch ganz erhebliche Mengen geerntet werden. Die Leitung des Bezirksobstbauvereins in Volkach a. M. hatte selbst den Obstverkauf in die Hand genommen und dank den Obstmarktberichten des D. P.-V., sowie der Mitteilungen für Obstverwertung in München nach zahlreichen Angeboten und Briefwechsel mit Interessenten schließlich ganz nennenswerte Ergebnisse erzielt. Es wurden im ganzen für mehr als 70,000 Mk. fränkische Hauszwetschen verkauft und zwar zu Preisen von Mk. 7.—, 7,50 und 8,50 für 50 Kilo und Kassa ab hier. Die Obstzüchter und Großabnehmer waren befriedigt und man hätte noch höhere Preise erzielen können, wenn mehr Ware zu haben gewesen wäre. Der Versand erfolgte zumeist offen in Waggons geschüttet, und zwar zu Wirtschafts- und Tafelobst. Diese Art des Versands konnte nur deshalb ausgeführt werden, weil die Früchte bis zuletzt fest und trocken waren und es auch blieben. Dem Anbau in Frühobst wendet man hier besondere Sorgfalt zu und es mag nicht unerwähnt bleiben, daß allenthalben viel Frühzwetschen angepflanzt werden, darunter die „Ebersweier" allein mit ca. 400 Bäumen. **Wohlpart.**

Nauheim, 3. Mai. Wir hatten in diesen Tagen — 2½—5° R. bei trockener Luft. Heute scheint ein Umschlag auf Regen deutend, einzusetzen, was für alle Pflanzen sehr nötig wäre. Die Fröste Mitte April haben teilweise die Pflaumen- und Kirschenernte zerstört; Pfirsiche und Aprikosen sind fast vollständig vernichtet. Die Birnblüte ist in den letzten Tagen gut verlaufen. **Wiesner.**

Halle. Am 12.—13. April hatten wir 6° C. kalt. Die Obstblüte hat stark gelitten. Aprikosen und Pfirsiche fast vollständig erfroren, Johannisbeeren bis zu ²/₃. Stachelbeeren haben weniger gelitten. Von den Kernobstbäumen haben einige Sorten mehr, andere weniger zu leiden gehabt.

Eisleben b. Halle, 13. April. Die Frühkirschen sind vollständig erfroren, die späteren Sorten zum Teil vernichtet. Von den Frühbirnen hat die grüne Sommermagdalene am meisten gelitten. Dr. Jules Guyot, Bunte Juli, Clapps Liebling und Williams Christbirne haben fast gar nicht gelitten. Von den späteren Sorten ist Diels B.B. fast bis zu 50 Prozent tot. Jeanne d'Arc, Comtesse de Paris haben wenig gelitten Von den Äpfeln. hat Schöner von Boskoop und Prinzenapfel stark gelitten. Fast vollständig gesund geblieben sind: Baumanns Rtte., Goldparmäne, Apfel aus Croncels und Cox' Orangen-Renette.

Halle, 2. Mai. In der Nacht vom 1. auf 2. Mai hatten wir — 4,8° C. Äpfel sind sämtlich erfroren. Von den Birnen haben stark gelitten: Williams Christbirne, Mad. Verté Clairgeau und Le Lectier. Weniger gelitten haben: Herzogin v. Angoulême und Blumenbuchs B.-B. Die Schattenmorellen und Erdbeeren Laxton's Noble, haben stark gelitten, weniger Deutsch Evern. **Rundspaden.**

Fulda, 11. April. Schneesturm und Frost. In der vergangenen Nacht haben starker Schneesturm und strenger Frost hier und in der Umgegend großen Schaden angerichtet. Zu der eisigen Nässe gesellten sich 3° Kälte, so daß die ganze Vegetation buchstäblich heute morgen erstarrt war. Die bereits eingepflanzten Blumen in den Gärten sind vernichtet, die Knospen und Triebe, besonders die Frühblütler der Obstbäume sind erfroren.

Miltenberg a. Main, 20. April. Die eingetretenen Fröste haben an den Frühobstbäumen großen Schaden angerichtet. Die Blüte der Kirschen, Pfirsiche, Aprikosen, Nußbäume und empfindlichen Birnensorten ist größtenteils erfroren. Die Temperatur sank bis zu — 7° C. und der Boden war an manchen Stellen bis 5 cm tief gefroren.

Hingerl, Bezirksbaumwart.

Dieskau, 18. April. Nach meinem Dafürhalten müssen wir in diesem Jahre für Obst Preise erhalten, die wohl noch nie dagewesen sein werden, nach dem Schaden zu beurteilen, den der Frost in hiesiger Gegend angerichtet hat. Nach meinen Schätzungen gehen bei mir $^{8}/_{10}$ der Ernte verloren; so etwas ist noch nie dagewesen, solange meine Anlage besteht. Hiernach zu beurteilen, müssen die roten Johannisbeeren weit über 20 Mk. für 50 Kilo kosten.

R. Schaaf.

Digitized by Google

Aus dem Kreise Gebweiler, 16. April. Die Frostschäden der letzten Tage lassen sich jetzt in ihrem vollen Umfang übersehen. Fast sämtliche Frühobstsorten: Aprikosen, Pfirsiche, Mirabellen, Pflaumen, Zwetschen, Birnen und Äpfel sind nahezu vollständig vernichtet. Die Kirschen, die mit der Blüte verhältnismäßig früh eingesetzt haben, lassen keine Ernte mehr erwarten. Das Tragholz der Nußbäume ist gleichfalls erfroren, so daß diese teils überhaupt nicht zur Blüte kommen werden. Die Blütenknospen der Spätäpfelsorten sind schwarz und können daher gesunde Frucht nicht mehr entwickeln. Der größte Teil der diesjährigen Ernte an Stachel- und Johannisbeeren ist zugrunde gerichtet.

Legefeld bei Weimar, 22. April. Meine Himbeerernte ist durch den Nachtfrost am 2.—3. April bei — 9° C., und am 3.—4. April bei 5° C., vollständig vernichtet worden; nicht nur die Blütenknospen sondern die ganzen schon in vollem Saft stehenden Ruten sind erfroren. Ebenso von Johannisbeeren die „Hochrote Frühe" vollständig, von den späteren Sorten Rote Holländische, Hougthon Castle und auch Erstling aus Vierlanden. Von den spät blühenden hoffe ich noch einigen Ertrag. Auch Stachelbeeren haben erheblich gelitten. Brombeeren scheinen noch gut zu sein und ebenso Erdbeeren. Die hohe, freie, ungeschützte Lage meiner Anlage, so vorteilhaft sie in mancher Beziehung ist, ist bei Nachtfrösten wie den am 3. und 4. April oder am 20.—21. Mai vorigen Jahres recht verhängnisvoll und ich bin heute der Meinung, daß in Höhenlagen für Beerenobst ein natürlicher oder künstlicher Schutz nach Ost resp. Nordost unbedingt erforderlich ist und daß größere Anlagen in derartig geschützten Lagen am vorteilhaftesten sind. Ich kann Beerenobstzüchtern, die von diesem Frost weniger heimgesucht worden sind, nur dringend raten, die in Eisenach festgesetzten Preise nicht nur einzuhalten, sondern möglichst noch zu erhöhen. Die sieben magern Jahre scheinen für uns Beerenzüchter hereingebrochen.

Macherauch.

Machern, 1. Mai. Die frühen Johannisbeeren sowie sämtliche Pfirsiche im Freien etwa 20 Morgen sind total erfroren.

Paul Schmidt.

Clötze i. Altm., 21. April. Der starke Frost, den wir vorige Woche hatten, scheint den Beerenkulturen sehr geschadet zu haben. Ich habe Erdbeerknospen — Laxtons Noble — aus der Erde gestochen und daraufhin nachgesehen, wobei sich herausstellte, daß einzelne Knospen schon in der Erde erfroren sind. Ebenso vermute ich, daß ein großer Teil Knospen der Johannisbeersträucher gelitten haben, denn sie fallen stellenweise bei leichter Berührung ab. — 5° Frost, dabei Schneefall und schneidender Wind mitten im Wachstum war ja auch zuviel. **Heinrich.**

Radefeld b. Leipzig, 21. April. Wir hatten in der Nacht vom 12. auf 13. April — 4°. Die Johannisbeeren haben stark gelitten, ebenfalls die jungen Rosentriebe. Der Frost am 4. April hat hier nicht geschadet. Pfirsichbüsche stehen seit 15. April in voller Blüte; die Pflaumen blühen seit 20. April. Der Blütenansatz ist bis auf einige Apfelsorten gut bis sehr gut. Wenig blühen bei mir die Boskoop und Gr. Kasseler Rtte. Die Erdbeeren scheinen durch die vorjährige Trockenheit, trotzdem sie sich im Herbst gut erholt hatten, wenig Blütenansatz zu haben.

Otto Müller.

Reichenbach i. Schlesien, 30. April. Da die Vegetation in hiesiger Gegend nicht früh eintritt, so haben die Anfang April eingetretenen Fröste und die darauf folgenden Schneestürme den Obstbäumen wenig geschadet. Nach meinen bisher möglichen Feststellungen haben außer den wenigen Aprikosen, deren Blüten ganz erfroren sind, nur Pfirsiche und Frühkirschen gelitten, lassen jedoch noch eine Mittelernte erwarten. Birnen sind überreich mit Blüten besetzt und fangen erst an zu blühen, Äpfel haben nur mittelmäßigen, zum Teil schwachen Blütenansatz und dürften bei dem auffallend kühlen Wetter erst in 8—12 Tagen zur Blüte gelangen, — bei beiden ist kein Frostschaden zu bemerken. Pflaumen stehen in voller Blüte und zeigen ebenso wie das Beerenobst keine namhafte Beschädigung

H. Hoffmann.

Casabra, 28. April. In hiesiger Gegend hat der Frost vom 12.—13. April bei 4—5° großen Schaden angerichtet, besonders haben die Süßkirschen stark gelitten. Dasselbe gilt von den Pfirsichen, Aprikosen, Johannisbeeren und Stachelbeeren. Birnen und Äpfel haben bis jetzt noch keinen Schaden gelitten, höchstens die Frühsorten. **R. Gütte.**

Groß-Gerau, 30. April. In hiesiger Gegend hat die Kälte von Anfang bis Mitte des Monats an Süßkirschen, Aprikosen, Pfirsichen, Birnen, Erdbeeren bedeutenden Schaden, an Äpfeln dagegen nur kleinere Schäden verursacht. Selbst die Kugelakazien, die schon weit vorgerückt waren, haben sehr stark unter dem Einfluß der Kälte gelitten.

Joh. Surma.

Die letzten Fröste werden vor allem den Johannisbeeren geschadet haben, dagegen hoffe ich noch immer auf eine wenigstens leidliche Ernte in Erd- und Himbeeren, falls nicht wieder Frost in der Blütezeit alle Hoffnungen zunichte macht.

Richard Kärsten in Altenweddingen.

Von der Unstrut, 13. April. Wie schon berichtet, haben die letzten Nachtfröste den Obstplantagen ganz ungewöhnlichen Schaden zugefügt, da die Blüten der Pfirsichen, Aprikosen, Frühbirnen und Frühkirschen vollständig vernichtet wurden. Besonders durch den Verlust der Frühkirschen erleiden viele Gemeinden großen Schaden, da gerade die Anlagen des Unstruttales wegen ihrer zahlreichen Frühkirschen gern gepachtet und hoch bezahlt werden. Aller Voraussicht nach werden auch die Preise für das Beerenobst ganz erheblich steigen. Auch viele Gärtnereien sind durch den Frost arg geschädigt worden, da außer andern Sämereien die bereits emporgeschossenen Kartoffeln, die man, um eine recht frühe Ernte zu erzielen, bereits in den letzten Tagen des März gelegt hatte, erfroren sind. Auch heute durchbrausen, wie schon in vergangener Nacht, heftige Schneestürme bei geringer Wärme das Unstruttal.

Rieth, 2. Mai. In der Nacht vom 1. auf 2. Mai hat der Frost die ganze Kirschblüte und zum großen Teil auch die Weichsel- und Pflaumenblüte vernichtet. Ebenso haben die

Digitized by Google

Nußbäume großen Schaden gelitten. Die Bäume der genannten Obstarten bieten einen recht traurigen Anblick. Zum Glück ist die Birnen- und Apfelblüte noch ziemlich weit zurück, so daß der Frost wohl bis jetzt noch nicht geschadet hat. **Wehner.**

Rüdnitz, 2. Mai. In der Nacht vom 30. April auf 1. Mai sank die Temperatur in den tiefer gelegenen Lagen bis auf — 9° C., in den Höhenlagen bis auf — 7° C., damit sind unsere schönen Ernteaussichten zum allergrößten Teil vernichtet. **Balduf.**

Ketsch, Kr. Posen, 2. Mai. In der Nacht vom 29.—30. April — 5° C, starker Reif, klar, vom 30. April bis 1. Mai — 7° C, starker Reif, klar, vom 1.—2. Mai — 6° C, starker Reif, klar. Besonders Steinobst und Johannisbeeren sehr gelitten, Kartoffeln und schon ausgepflanztes Gemüse ebenfalls, zum Teil auch frühe Birnen. Die Fröste Anfang April haben hier nicht geschadet, dagegen die vom 11.—17. April besonders am Beerenobst (bis — 9° C vom 11. bis 12. April). **Erich Doerr.**

Göppersdorf i. Erzgeb., 21. April. Auch unsere Anlagen sind in diesem Jahre vom Frost betroffen worden, am 12. April, abends 9 Uhr, hatten wir — 5° R. Bei — 2½° R begannen wir mit Räuchern, d. h. Verbrennen von Schilf, Reisig, Wiesenabraum, Unkraut usw. bis ½ 1 Uhr nachts und zwar wurde es bei Birnen und weißem Klarapfel angewandt. Bis jetzt konnte man tatsächlich einen Unterschied feststellen, Bäume, die unmittelbar vom Rauch bestrichen worden sind, zeigen fast keine braunen Stempel resp. Staubgefäße, hingegen Bäume, die in weiterer Entfernung vom Rauchfeuer waren, auffallend viel braune Blüten. Da es sich hierbei nur um einen Versuch handelte, ist der Erfolg, wenn man so sprechen darf, um so mehr zu den weiteren Versuchen gleich gut zu statten gekommen. Wenn uns sollte Jupiter Pluvius abermals einen Nachtfrost in der Blüte bescheren, so wollen wir hoffen, daß es uns gelingt, unsere Hoffnungen in klingenden Erfolg umzuwandeln. **Gustav Sempert.**

Kösen, 25. April. Durch die Nachtfröste anfangs April ist den Kirschen und Aprikosen sehr viel Schaden zugefügt worden. Nur wenige Sorten haben einen Teil ihrer Blüte erhalten. In den Niederungen hat auch die Apfelblüte gelitten, am meisten die Sorte: Schöner von Boskoop. **C. Andreas.**

Apolda, 22. April. Bericht über Frostschaden der Obstblüte: Ä p f e l haben am meisten gelitten, nur einige spätblühende bekommen noch voraussichtlich Blüten zur Entwickelung, meine besseren Sorten: Gravensteiner, Schöner von Boskoop, Cox' Orangen-Rtte., Ananas-Rtte., Gelber Bellefleur, Minnister von Hammerstein u. a. sind zerstört, werden schon teils welk und kommen wenig zur Entwickelung. B i r n e n sind besser, nur einige Sorten sind fast vollständig schwarz. P f l a u m e n und K i r s c h e n haben weniger gelitten. In geschützten Lagen ist es besser, ich hatte — 7° R, vorher nassen Schnee, der liegen blieb. **Wilh. Jacobi.**

Hohenheim, 22. April. Der Frost vom 12.—13. April hat hier ziemlich viel geschadet, Schöner von Boskoop ist, trotzdem noch sämtliche Blütenteile von den Kelchblättern bedeckt sind, total erfroren, die alteingebürgerten Sorten haben sich wieder einmal bewährt, sie sind in der Hauptsache durchweg gut davon gekommen. Aprikosen- und Pfirsichblüte ist vernichtet. **Schönberg.**

Hertwigswalde, Schlesien, 21. April. Die starken Nachtfröste — wiederholt — 5—6° R — vom 12.—15. April haben an den Johannis- und Stachelbeeren erheblichen Schaden angerichtet. **C. R. Peicker.**

Wachendorf, 21. April. Vom 12.—13. April hatten wir — 4°. Bei den Sorten: Schöner von Boskoop, Deans Codlin, Ecklingville Seedling, Ananas-Rtte., Gravensteiner, Graue franz. Rtte. und Postapfel ist die Blüte bis zwei Drittel erfroren. Bis zu einem Drittel hat die Blüte gelitten bei: Cellini, Freiherr v. Berlepsch, Geflammter Kardinal, Baumanns Rtte., Kanada-Rtte., Zuccalmaglio und Weißer Winterkalvill an der Mauer. Weniger gelitten haben Wachendorfer, Goldparmäne, Charlamowsky, Ribston Pepping, Weißer Klarapfel, Grosvenor, Lord Suffield, Apfel aus Croncels, Schöner von Pontoise und Aderslebener Kalvill. Nichts gelitten haben: Landsberger Rtte., Boikenapfel, Rambour-Rtte., Kaiser Alexander, Paradiesapfel, Cox' Orangen-Rtte., Regmalard, Parkers Pepping, Malmedyer, Champagner-Rtte., Gr. Richard und Graf Nostitz. Pfirsiche sind alle erfroren, ebenso haben Johannis- und Stachelbeeren stark gelitten. Pflaumen, Zwetschen und Kirschen haben nichts gelitten, Birnen nur sehr wenig. Ich erhoffe trotz des Frostes noch eine gute Mittelernte. **Vasen.**

Stuttgart, 22. April 1912. Nachdem die Frostgefahr wenigstens für die nächste Zeit beseitigt zu sein scheint, erlaube ich mir, heute meine Beobachtungen über den Anfang der Obstbaumblüte einzusenden. Dabei möchte ich betonen, daß meine sämtlichen Aprikosenbäume so gut wie keine Blüten angesetzt haben und daß dies ohne Zweifel von der am 3./4. Februar plötzlich eingetretenen starken Kälte herrührt. — In den kalten Tagen im April werden außer Süßkirschen teilweise Weichsel sowie Pflaumen, Mirabellen, auch etwas Zwetschen, sowie früh blühende Birnen und die ersten zum Aufbruch gekommenen Apfelsorten betroffen sein. Die angesetzten kleinen Früchte sind innen schwarz. Doch läßt sich darüber noch nichts Bestimmtes sagen. Wir hatten hier am 4. April, morgens 8 Uhr, nur noch + 1° R., früh ziemlichen Frost, am 10. April wieder leichten Frost, am 12. April nachts ziemlich starken Schneefall und Frost, am 13. und 14. ebenfalls nachts Frost. Dann war es 4—5 Tage lang kaltes Wetter, aber ohne Frost. Der Blüteanfang ist beim Steinobst und einigen Birnen und rotem Astrachan 10—12 Tage früher als voriges Jahr; für die späteren Kernobstsorten hat die kalte Witterung späteres Aufbrechen der Knospen veranlaßt, weshalb von diesen hoffentlich noch eine reiche Ernte zu erwarten ist. — Ich füge aus meinen Notizen den Anfang der Blüte der verschiedenen Sorten bei und werde, wenn man in der Sache klarer sieht, als es heute der Fall ist, auf die Sache zurückkommen.

A n f a n g d e r B l ü t e 1912.

März 22. junger Pfirsich, 25. junger Aprikosenbaum aber sehr spärlich; 26. Hedelfinger

Digitized by Google

Riesenkirsche; 27. älterer Pfirsich, zweiter Süßkirschenb., rote Dattelzwetsche; 28. umgepfropfter Süßkirschenb., rote Mirabellen, Mirabelle v. Nancy; 29. einige Ostheimer Weichsel, grüne Reineclauden, eine Forellenbirne; April 1. Metzer Mirabellen, runde blaue Pflaumen, Schattenmorellen, junger Geishirtle-B.; 2. Hauszwetschen; 3. englische Zwetschen, andere Forellenb.; 4. Schöne v. Abrés, Alexandre Lucas' B.B., Präsident Drouard; 5./6. älterer Gaishirtle-B., Diels Bb., Coloma's Herbst-Bb., Gute Louise, Liegels W.-Bb.,; 6. roter Astrachan, Amanlis Bb., Pastorenbirne, ital. Zwetsche, dopp. Philippsb., weitere Forellenb., neue Zwetsche, junger B. Madame Favre, Präsident Mas, Gellerts Bb., holzfarb. Bb.; 7. Edel-Crassane, Jeanne d'Arc; 8. Claude Blanchet, Triomph de Vienne, Eierbirnen, Comte de Paris, Josephine v. Mecheln, Pitmaston, Apfel Zigeunerin; 14. Apfel aus Croncels, Berlepschs G.-Rtte., Bismarcks Apfel; 15. Jakob Lebel, Möhringer Rosenapfel, Minister v. Hammerstein, Canada Rtte.; 16. Adersleber Kalvill, Ontario, Kaiser Alexander, Lord Suffield, Deans Codlin, General Totleben, Vereinsdechantsb., Hardenponts Winter-Bb., von Zuccalmaglios Rtte., Baumanns Rtte., Peasgoods Sondergleichen; 18. Sommergewürzapfel, Oberdiecks Rtte., unvered. Weichsel, Charlamowsky, Clapps Liebling, Le Lectier, Königin Hortensia; 19. Schöner v. Pontoise, Blenheim Pepp., Weißer Ananasapfel; 20. Boikenapfel, Graue franz. Rtte.; 21. Ernst Bosch; Quitten in den nächsten Tagen. **Albert Herz.**

Überlingen a. Bodensee, 21. April. Die Fröste haben im Seegebiet am Stein- und Beerenobst schon erheblichen Schaden angerichtet. Auch die Birnenernte dürfte mindestens zur Hälfte vernichtet sein. Äpfel sind bis jetzt noch unversehrt und kommen hoffentlich durch, ansonst gibt es auch heuer wieder einen großen Ausfall. Es wäre deshalb sehr wünschenswert, wenn man durch nicht zu kostspielige Räuchermittel die Ernten künftig retten könnte.

H. Grote, Großh. Obstbaulehrer.

Georgenthal i. Thür., 21. April. Die Nachtfröste im April haben bei mir an nachfolgenden Obstgehölzen Schaden verursacht: S c h a t t e n m o r e l l e (lange Lotkirsche). Am 19. April ergab die Untersuchung von 187 Blüten bei 70 hellbraune bis dunkelbraune, also wohl erfrorene, Stempel = 37,4 Prozent. Am 20. April ergab die Untersuchung von 127 Blüten bei 47 hellbraune bis dunkelbraune Stempel — 37,4 Prozent. Ein Drittel der Blüten meiner Schattenmorelle wird demnach jedenfalls ohne Ansatz bleiben. S ü ß k i r s c h e Sorte unbekannt, geschützte Lage. Am 20. April 127 Blüten untersucht, darunter 19 mit erfrorenen Stempeln = 15 Prozent. Am 20. April untersuchte Blütenknospen der Apfelsorten Ananas-Rtte., Charlamowsky, Weißer Klarapfel wiesen nennenswerte Schäden n i c h t auf; dasselbe trifft bei mir auch für die Birnen: Diels Butterbirne, Gute Luise, Klapps Liebling, Dr. J. Guyot zu. Die von mir beobachteten ganz geringen Schäden an den Blütenknospen des Kernobstes sind möglicherweise auf Spritzungen mit Kalifornischer Brühe und mit Karbolineum zurückzuführen. An der The Czar-Pflaume fand ich alles gesund, bei den schwarzen Johannisbeeren ist das Laub erfroren, an den Stachelbeersträuchern ist das Laub gesund, aber die Blüte hat gelitten. Meinen Erdbeeren haben die Aprilfröste nichts getan.

N. v. Moeller.

In ganz **Dänemark** herrscht ein orkanartiges Unwetter und Schneesturm. In vielen Gegenden liegt der Schnee zwei Meter hoch. Aus Sundswald in Schweden wird eine Temperatur von 30 Grad unter Null gemeldet.

Das Wetter hat sich in **Österreich,** nachdem es bis zum späten Abend ununterbrochen geschneit und gehagelt hatte, plötzlich aufgeheitert, doch war nachts die Temperatur auf 10° unter Null gesunken. Der Kälteeinfluß hat auf die Vegetation eine sehr ungünstige Wirkung gehabt. Der Frostbrand hat überall großen Schaden angerichtet.

Innsbruck, 13. April. Während der Nacht trat starker Frost wie zur Winterszeit ein. Die Blüten der Fruchtbäume, besonders in Südtirol, haben stark gelitten.

Bologna, 13. April. In den Apenninen fällt bis zu 600 m herab noch immer Schnee. Die Oliven und Trauben haben schwer gelitten, da die Triebe und Fruchtansätze abgedrückt wurden. Es weht ein heftiger Ostwind von der Adria her.

Paris, 15. April. Aus Reims wird gemeldet, daß der Frost in den Weinbergen der Champagne und an den Obstbäumen großen Schaden verursacht habe. In der vergangenen Nacht sank das Thermometer 7° unter Null. Die Winzer zündeten nachts in den Weinbergen große Feuer an, um sie gegen Frost zu schützen.

Winterstürme in Österreich, 16. April. Ein heftiger Nachwinter ist im ganzen Salzkammergute und im obersteirischen Gebiete eingetreten. Es herrschen starke Schneefälle und Stürme. Im Ennstale gingen heftige Hochgewitter bei Schneestürmen nieder. Die Obstblüte hat ungeheuren Schaden gelitten. Auf den Bergen liegen große Schneemassen. Auch das gesamte Semmeringgebiet, bis tief ins Tal hinein, ist stark verschneit.

Saatenstand in Italien während des ersten Drittels des Monats April. Die wesentlich niedrigere Temperatur, die während der Berichtsperiode einsetzte, hat der schnellen und vorzeitigen Entwicklung der Saaten einigermaßen Einhalt geboten, und auch hier und da den in B l ü t e s t e h e n d e n O b s t b ä u m e n geringen Schaden zugefügt. Der Stand der Feldfrüchte ist im weitaus größten Teile Italiens nach wie vor zufriedenstellend; nur aus den südlichen Gegenden am Adriatischen Meer wiederholten sich die Klagen über die anhaltende Trockenheit und deren schädlichen Einfluß auf die Entwicklung der Feldfrüchte. Die Frühjahrsaussaat dauerte an. (Bericht des Kaiserlichen Generalkonsulats G e n u a vom 22. April 1912).

Digitized by Google

Aus den Vereinen.

Die **16. Vertreterversammlung des Verbandes der Obst- und Gartenbauvereine** im Bezirk der Landwirtschaftskammer für die **Provinz Sachsen** findet am Dienstag, den **21. Mai d. J.** im Hauptverwaltungsgebäude der Landwirtschaftskammer zu **Halle a. S.**, Kaiserstraße 7, statt. Die Verhandlungen beginnen um 9½ Uhr. Außer dem Vortrage des Tätigkeitsberichtes und der Erledigung geschäftlicher Angelegenheiten stehen als Vorträge auf der Tagesordnung:

1. Erfahrungen mit der Kühlung verschiedener Obstsorten und Vorschläge für die Anwendung von Kühlräumen in der Praxis. Berichterstatter: Herr Obergärtner Gabler-Olvenstedt.
2. Die jetzt gültigen Obstzölle im Hinblick auf die künftigen neuen Zollverträge. Berichterstatter: Dr. Freiherr von Stockhausen-Halle a. S.
3. Über den Anbau von Arzneipflanzen. Berichterstatter: Herr Apotheker Dirk-Niederorschel.
4. Bericht über die Aussichten für die diesjährige Obsternte und über die Schäden, welche durch Nachtfröste verursacht sind. Berichterstatter: Herr Baumschulenbesitzer Böhm-Mühlhausen.

Nach Schluß der Verhandlungen sind ein gemeinschaftliches Mittagessen und ein Ausflug nach Diemitz in Aussicht genommen.

Pomologisches von den Dendrologen.

Von **Walter Dänhardt** in **Erfurt**.

Seit dem Jahre 1907 ist den „Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft" das schöne Wort Max Bewers vorangestellt: „Pflanz' einen Baum, und kannst du auch nicht ahnen, wer einst in seinem Schatten tanzt, bedenke Mensch, es haben deine Ahnen, eh' sie dich kannten, auch für dich gepflanzt!" Der baumpflanzende Dendrologe — und der baumpflanzende Pomologe: da haben wir ungesucht die engen Beziehungen, richtiger die gleiche Tätigkeit hüben und drüben. Außer dem in den Ohren der Baumschulbesitzer besonders wohllautenden „kategorischen Imperativ" Max Bewers trifft (trotz Buschobstanlagen frühtragender Sorten auf Zwergunterlage) auch für den Obstbaumpflanzer noch häufig zu, daß er nicht ahnt, wer einst im Schatten der von ihm gepflanzten Hochstämme tanzen wird. Und es ist gut so, daß es der Obstbauer ebenso wie sein Kollege von der „Fakultät mit ungenießbaren Früchten" ganz in der Hand hat, für sich und die Gegenwart, wie auch für seine Nachfahren zu pflanzen. Ich freue mich immer, wenn jemand für seine Kinder und Enkel derart etwas zurücklegt, daß er ein Baumgut mit Hochstämmen pflanzt. Man sollte auch in Norddeutschland diese vorbildliche Sparbüchse benutzen. Die notwendige moderne Schnellobsterzeugung wird von dieser mehr patriarchalischen Form des Obstbaues natürlich nicht im geringsten berührt. Man kann das eine tun und braucht das andere nicht zu lassen.

Als mich Herr Lorgus bat, die Besprechung der vorliegenden „Mitteilungen" zu übernehmen, da äußerte er den Wunsch, nicht bloß eine Inhaltsübersicht zu erhalten. Ich will daher das heraussuchen und mitteilen, was nur in das Gebiet des reinen Obstbaues gehört.

In einer sehr gehaltreichen und reich illustrierten Abhandlung von Hofgarten-Direktor Graebener über „Die in Deutschland winterharten Juglandaceen" wird bei unsrer Walnuß (Juglans regia) eine Berechnung der Ernten und des Wertes dieser heute erfreulicherweise wieder mehr beachteten Obstart gegeben. Es heißt dort, daß, wenn man die Fehljahre berücksichtigt, ein vierzig- bis fünfzigjähriger Nußbaum, gering gerechnet, im Jahre durchschnittlich 2000 bis 2500 Nüsse oder (% 30 Pfg.) 6 bis 7 Mk. bringe. Alte, gesunde Bäume trügen aber in guten Jahren 20 000 bis 40 000 Nüsse (65 bis 70 Mk.). Bei Haßlach (Elsaß) stehe ein mächtiger Nußbaum mit einem Kronendurchmesser von 16 m, der im Jahre 1903 zehn Sack Nüsse zu je 4000 Stück, also 40 000 Stück gebracht habe, die einen Erlös von (10 hl zu je 10 Mk.) 100 Mk. ergeben hätten. Der Stamm sei einem Sturm zum Opfer gefallen und dann für 410 Mk. verkauft worden. — Bei Beckenried am Vierwaldstätter See stehe ein Nußbaum von 30 bis 35 m Kronendurchmesser, der 1907 und 1908 je drei Zentner Nüsse gebracht habe. — Wenn der Verfasser aber im Anschluß daran behauptet, dieser Baum mit einem durchschnittlichen Jahreserträgnis von zwei Zentnern = 36 Mk. stelle ein Kapital von 900 Mk. dar, so ist dem zu widersprechen. Die Kapitalisierungsmethode wäre hier nur dann zulässig, wenn die Nußbäume unsterblich wären. Sehr anschaulich sagen Christ-Junge in ihrem klassischen Werke „Anleitung für die Wert- und Rentabilitätsberechnung der Obstkulturen auf neuer

Digitized by Google

Grundlage": „Auf dieselbe Weise könnte ein Landwirt den Wert eines Huhnes dadurch finden, daß er den jährlichen Erlös aus den Eiern als ewige Rente kapitalisiert." Im übrigen ist den vortrefflichen Ausführungen über den Walnußbaum und der Aufmunterung, ihn mehr anzupflanzen, ohne Einschränkung zuzustimmen.

In Ostpreußen ist der Nußbaum, wie aus dem Aufsatz über „Beobachtungen und Erfahrungen mit ausländischen Gehölzen im ostpreußischen Küstenklima" von Gartendirektor Kaeber hervorgeht, nicht winterhart. „Er treibt in unserm Lehm außerordentlich kräftig, friert aber trotz Einrohrens immer etwas zurück, vor ein paar Jahren sogar zum Teil bis auf die Erde."

Und endlich noch eine Mitteilung über den Nußbaum. Nach den Sitzungsberichten der französischen Schwestergesellschaft ist durch Versuche festgestellt worden, „daß es möglich ist, Juglans regia auf J. nigra zu veredeln, doch wurde auch festgestellt, daß dabei von einem ernstlichen Vorteil für die Praxis in keiner Hinsicht die Rede sein kann."

Garteninspektor Beißner, der sehr verdiente Geschäftsführer der Gesellschaft, erwähnt unter anderm den Speierling (Sorbus domestica), von dem er sagt, daß in der Gemarkung Eichloch (Rheinhessen) ein Baum, 65 bis 68 Jahre alt, stehe, der eine Höhe von 12 m, einen Stammumfang von 1,80 m und einen Kronendurchmesser von 13 m habe. Dieser Baum trage jährlich im Durchschnitt sechs bis zehn Zentner Früchte, von denen der Zentner mit 9 bis 11 Mk. bezahlt werde. Der Jahresertrag dieses noch völlig gesunden und in Laub und Wuchs üppigen Baumes wäre demnach 50 bis 80 Mk. im Mittel. Der Verfasser erwähnt noch einen andern alten Speierlingsbaum, der bei Wallertheim stehe und lobt „diese Bäume, die, reich mit Früchten besetzt, sich herrlich ausnahmen und so recht ihren Wert erkennen ließen". Und in seiner ausführlichen und lebendigen Schilderung der letzten Jahresversammlung der Dendrologischen Gesellschaft weist Herr Beißner auf die seltene Verwandte des Speierlings, die alte deutsche Elsbeere (Sorbus torminalis) hin, die, ebenfalls ein wenig bekannter Fruchtbaum, wir im vorigen Jahre im Königlichen Forst Wirthy (Westpreußen) in Bäumen bis zu 170 Jahre alt bewundern konnten. Ich kenne den Geschmack der Elsbeere leider noch nicht aus eigener Erfahrung*), Herr Beißner sagt aber: „Nicht oft genug kann darauf hingewiesen werden, daß dieser als Zier-, Frucht- und Nutzholzbaum gleich wertvolle deutsche Baum wieder mehr herangezogen und verbreitet wird." Also, ihr Herren Fruchtbaumpflanzer, vergeßt die Elsbeere nicht ganz. Und wer Näheres über ihre Früchte und deren Wert zum Genuß weiß, wird gebeten, sich zum Wort zu melden.

Von der Edelkastanie berichtet Garteninspektor Wocke in seinem inhaltvollen Bericht über „Das Verhalten exotischer Holzgewächse in Oliva (Westpreußen)": „Die Edelkastanie (Castanea vesca) entwickelt sich, nach glücklich überstandenen Kinderjahren zu einem Prachtbaume von imposanter Wirkung und reichem Fruchtbehang, der allerdings nie ausreift. Die Früchte bleiben stets hohl."

Mit dem Hinweis auf eine Mitteilung über kernlose Äpfel (Malus dioica) von Gartendirektor Kaeber, eine Notiz von Garteninspektor Beißner über einen Gravensteiner in Gerdauen (Ostpreußen), der abwechselnd ein Jahr auf der einen, das nächste Jahr auf der andern Seite seiner Krone trage, und eine Ankündigung neuer Gehölze aus China von Baumschulbesitzer Kommerzienrat Hesse, unter denen ein Rubus amabilis Focke mit großen, roten, wohlschmeckenden Früchten genannt wird, habe ich aus dem dendrologischen Jahrbuch alles über Fruchtgehölze herausdestilliert.

Ich mache zum Schluß noch auf einen neu eingeführten Birnbaum, Pirus hupehensis Pampanini, aufmerksam, der unter den von C. Sprenger beschriebenen, von Pater Cipriano Silvestri aus der chinesischen Provinz Hupeh eingeführten Bäumen und Sträuchern genannt worden ist, und von dem Sprenger sagt, diese Birnenart scheine, falls sie in Deutschland winterhart ist, berufen zu sein, in der Obstkultur als Unterlage für edle Birnen eine große Rolle zu spielen. „Falls sie in Deutschland winterhart ist", diese Vor-

*) Nach Karl Koch, Die Deutschen Obstgehölze (Stuttgart, 1876), Seite 110, sollen die Früchte in Mittel- und Süddeutschland auf den Markt kommen. Ich kann mich nicht entsinnen, weder in Sachsen und Thüringen, noch in Württemberg auf den Märkten je Elsbeeren gesehen zu haben. W. D.

Digitized by Google

aussetzung muß doppelt unterstrichen werden. Zu Versuchen im kleinen sei aber ermuntert. Vielleicht beschafft der Deutsche Pomologenverein Saatgut, wie er es bei Pirus ussuriensis ja auch getan hat. In Italien soll es nach Sprenger schon ziemlich große Exemplare von Pirus hupehensis geben. Die Art wachse rasch, komme auch im Sandboden gut fort und bilde schlanke, gerade Stämme, die leicht mit unsern Sorten gepfropft werden könnten. „Ich benutze ihn im Sandboden bereits als Unterlage für edle Birnen, die ausgezeichnet darauf wachsen.“ Nach der Beschreibung, die der Verfasser gibt, scheint diese Birne mit Pirus ussuriensis viel Ähnlichkeit zu haben. P. hupehensis soll in den Gebirgen der Provinz Hupeh in einer Meereshöhe von etwa 1000 m wachsen.

Viel reicher ist natürlich der dendrologische, gärtnerische und forstliche Inhalt der in Rede stehenden „Mitteilungen“. Wer für die Gehölze mit ungenießbaren Früchten Interesse hat, und diese Jahrbücher noch nicht kennt, wird überrascht sein von der Fülle und Reichhaltigkeit des Gebotenen. Ich warne aber jeden Interessenten, sich das Buch, dessen Redaktion der erste Vorsitzende, Fritz Graf von Schwerin, besorgte, zu kaufen (7.50 Mk.), empfehle vielmehr die Mitgliedschaft der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft (5 Mk.). Nach Adam Riese verdient er dann 2,50 Mk.

Ausstellungen.

Internationale Gartenbau-Ausstellung London 1912. Uber die „Internationale Gartenbau-Ausstellung“ (Royal International Horticultural Exhibition), die vom 22. bis 30. Mai 1912 auf dem im Südwesten Londons gelegenen Gelände des Königlichen Chelsea Hospitale unter dem Protektorat des Königs und der Königin sowie der Königin-Witwe Alexandra stattfindet, teilt die „Ständige Ausstellungskommission für die Deutsche Industrie“ auf Grund eines Berichtes des Kaiserlichen Generalkonsulats in London in Ergänzung früherer Informationen noch das folgende mit: Die Ausstellung wird voraussichtlich einen großen Erfolg haben. Wie auch aus den Ausstellungsdrucksachen hervorgeht, sind neben bedeutenden englischen Fachleuten und Vereinigungen die besten Kreise der Londoner Gesellschaft beteiligt und auch hochgestellte Persönlichkeiten aus den englischen Kolonien für die Veranstaltung interessiert. Mit einem Subskriptionsfonds von 4000 Sterl. und einem Garantiefonds von 16 000 Sterl. ist auch die finanzielle Grundlage hinreichend gesichert. Dafür, dass gärtnerisch wirklich Bedeutendes geleistet werden wird, dürften die Namen der beteiligten gärtnerischen Firmen, Vereinigungen und Fachleute bürgen. Bei der großen Zahl der an der Ausstellung interessierten Personen der englischen Geburts- und Finanz-Aristokratie und da der König selbst die Eröffnung vornimmt, wird die Ausstellung vermutlich zum gesellschaftlichen Ereignis werden und sich voraussichtlich eines sehr starken Besuches erfreuen.

Grosse internationale Gartenbauausstellung in Brügge (Belgien). Vom 11. bis 18. Aug. dieses Jahres findet in Brügge eine Große internationale Gartenbauausstellung statt.

Mit dei Gartenbauausstellung in **Halle** a. d. Saale, die vom 23. August bis 2. September dieses Jahres stattfindet, soll eine Ausstellung für Friedhofskunst verbunden werden.

Kopenhagen. Die vierte nordische Gartenbauausstellung findet im Sept. statt.

Gartenbauausstellung Breslau 1913. Die Ausstellung wird ohne Unterbrechung von Ende Mai bis Mitte Oktober 1913 dauern. Außerdem werden innerhalb dieses Zeitraumes folgende Sonderausstellungen stattfinden: von etwa 20. Mai bis 1. Juni Blumenschau (Frühjahrsausstellung im Freien und in Hallen); von etwa 20. bis 20. Juni Bindekunst, Stauden, Frühobst- und Frühgemüseausstellung im Laufe des Juli. Rosenausstellung (I. Periode), Frühobst und Gemüse (II. Periode). Ende August Liebhaber-Pflanzenausstellung, Kakteen und Succulenten. Erste Hälfte September Dahlien und Stauden, sowie II. Periode der Rosenschau Anfang Oktober Bindekunst (II. Periode), Chrysanthemumschau, Obst- und Gemüseausstellung, Obstmarkt. Die Ausstellungsleitung behält sich ausdrücklich das Recht vor, die Zeiten zu ändern.

Rundschau und Mitteilungen.

Herr Burbank von seinen Landsleuten beurteilt.

Die nordamerikanische Zeitschrift „The National Nurseryman“ bringt unter der Überschrift „Herrn Burbanks Obstsorten des 20. Jahrhunderts“ folgendes:

Auf dem Umschlage des Kataloges wird dem Publikum mitgeteilt: „Soweit die Geschichte der Menschheit reicht, sind noch niemals so wertvolle neue Obstsorten angeboten worden, wie diejenigen, die hier beschrieben werden“ und in dem Text des Heftes wird dem Leser bekannt gemacht, daß, „die in dieser Liste angebotenen Bäume völlig neue Züchtungen sind, wie es ähnliche in der Welt noch nicht gibt. (Diese Behauptung setzt das umfassendste Wissen voraus.) Alle tragen sehr früh; Tatsache ist, daß Hunderte derselben Bäume, die hier angeboten werden, im verflossenen Sommer überall in den Baumschul-

Digitized by Google

reihen eine Menge köstlicher Früchte gebracht haben, obgleich sie meist nur ein Jahr alt sind." Das ist nicht nur auffallend, sondern geradezu wunderbar! Daß Bäume im ersten Jahre ihres Daseins in den Baumschulreihen Früchte bringen sollen, das wirft unsere ganzen Kenntnisse vom Verhalten gärtnerischer Erzeugnisse dieser Art über den Haufen. Herr Burbank ist jedenfalls ein Mann von Mut und hat augenscheinlich den ernsten Willen, seine Behauptungen zu beweisen, denn er sagt, daß er während der 40 Jahre, in denen er sein Geschäft betreibt, Millionen von Bäumen versandt hat „nach allen Weltgegenden, wo die Sonne scheint und Bäume gepflanzt werden können" und daß „sich der Abnehmer noch finden soll, der sich beklagt, daß die erhaltene Sorte nicht der Beschreibung entspräche". Das ist allerdings eine Leistung, auf die er stolz sein kann. Wir können jedoch die Bemerkung nicht unterdrücken, daß wir nach unserer Erinnerung Gerüchte vernommen zu haben glauben, wonach die „Wunderbeere" weiter nichts als der schwarze Nachtschatten, und der „Stachellose Kaktus" überhaupt keine Burbanksche Züchtung wäre.

Unter den aufgeführten neuen Obstsorten sind die Standard-Zwetsche, die Burbank-Kirsche, eine Anzahl neuer Pflaumenbastarde, von denen einer, der „Gee Whiz" getauft ist, ohne Zweifel staunenerregende Eigenschaften hat, und verschiedene Blendlinge zwischen Aprikosen und Pflaumen. Diese letzteren sind Herrn Burbanks „Plumcots" (verkürzt aus plum-apricot; würde. auf deutsch getreu nachgeahmt, den schönen Namen „Pflaumkosen" ergeben), die er vor einigen Jahren in den Handel gab. Außerdem sind aufgeführt eine Anzahl Einführungen aus verschiedenen Gegenden des Landes. Unter diesen finden wir die kanadische Berberitze, wobei sich uns die Frage aufdrängt, was es mit dieser für eine Bewandtnis hat und wodurch sie sich von anderen Berberitzen unterscheidet. — Der Katalog verrät einen außerordentlich geschäftskundigen Gärtner und wird dem Publikum in einer sehr ansprechenden Ausstattung dargeboten.

H. Jensen in **Baumschulenweg** bei Berlin.

Der Notschrei des Herrn von der Planitz über den Schaden der Amseln veranlaßt mich, Ihnen Mitteilung zu machen von einem sehr einfachen Mittel, das bei mir und anderen hier in der Gegend geholfen hat. Auch ich hatte über das Auspicken der Knospen an den Johannisbeeren zur Winters- und Frühlingszeit zu klagen, so daß ich seit Jahren von meinen 200 Johannisbeersträuchern kaum 50 Pfund Beeren ernten konnte. Rund um die Büsche war der Schnee mit grünen Knospenresten bedeckt. Gegen diese Plage der Amseln hilft Aufhängen von Heringsgräten. Es klingt lächerlich, aber die Vögel in der Juchler Heide fürchten sich tatsächlich vor den Heringsköpfen mit dem Grätenende. Es würde mich sehr interessieren, wenn größere Versuche auch in anderen Gegenden zum selben Ziele führen würden. Ob es bei Kirschbäumen auch hilft, will ich diesen Sommer ausproben. Schießen hilft da ja nicht, da die Vögel in den frühen Morgenstunden doch ungestört sind.

Wir binden die Heringsgerippe an Stöcke und befestigen diese so, daß sie über den Strauch hervorragen.

Meine Johannisbeersträucher sitzen in diesem Jahre so dick voll Blüten, wie ich es seit mehreren Jahren nicht mehr gesehen habe.

Schütte, Apotheker, in **Czersk.**

Obst-Ein- und -Ausfuhr im Monat März 1912. Nach den monatlichen Nachweisen über den auswärtigen Handel Deutschlands betrug die Obst-Ein- und -Ausfuhr im Monat März dz = 100 kg):

	Einfuhr 1912 dz	Einfuhr 1911 dz	Ausfuhr 1912 dz	Ausfuhr 1911 dz
a) Frisches Obst.				
Äpfel	36 850	20 562	272	920
Birnen, Quitten	176	124	28	52
Pfirsiche	20	134	12	3
Zwetschen	—	—	2	2
Aprikosen, Mirabellen, Reineclauden, Mispeln usw.	64	72	—	5
Kirschen, Weichseln	—	—	—	—
Hagebutten, Schlehen usw.	4	—	—	5
Erd-, Himbeeren	9	—	—	—
Johannis-, Stachel-, Heidel-, Preiselbeeren usw.	342	1 099	163	130
Tafeltrauben	1 984	140	20	55
Kelter- usw. Trauben	15	—	—	—
Haselnüsse und Kerne	2 464	3 207	—	52
Wal-, brasilian. (Para-) usw. Nüsse	1 211	370	—	9
b) Getrocknetes Obst.				
Äpfel und Birnen (Ringäpfel) usw.	16 739	5 877	—	—
Verwertbare Abfälle von Äpfeln und Birnen	3 211	720	—	—
Aprikosen, Pfirsiche	3 497	1 351	—	—
Zwetschen	26 792	9 260	—	—
Kirschen, Prünellen usw.	284	255	—	—
Obst, getrocknet, gedarrt	—	—	573	1075
Obst, zerkleinert, Mus usw., gegoren	1 275	2 835	6	55

Die Einfuhr von frischen Äpfeln ist im Monat März gegen den vorangegangenen Monat Februar beträchtlich zurückgeblieben. Im Monat Februar wurden 46 509 dz eingeführt, während die Einfuhr im Monat März nur 36 850 dz betrug. Es wurden im Monat März weniger eingeführt: frische Äpfel 9659 dz, Birnen und Quitten 112 dz, Pfirsiche 38 dz, Getrocknete Äpfel und Birnen 4927 dz.

Digitized by Google

Die Einfuhr von frischem Obst hat in den beiden abgelaufenen Monaten dieses Jahres gegenüber dem gleichen Zeitraum 1911 abermals stark zugenommen. Wie sehr die Obstnahrung in Aufnahme gekommen ist, das zeigt der steigende Import von Äpfeln. Das Jahr 1912 brachte eine Einfuhr von 88 883 Doppelzentnern, wovon allein im Februar 46 509 importiert wurden. Diese Zahl ist schon bedeutend höher als die Gesamteinfuhr im Januar und Februar 1911. Die Vereinigten Staaten von Amerika, Italien und Kanada waren die wichtigsten Importländer. Auch die Birnen- und Quitteneinfuhr hat um das Dreifache zugenommen. Sie betrug im Januar und Februar 1912 insgesamt 1843 Doppelzentner. Ganz bedeutend ist die Einfuhr frischer Bananen gestiegen. Das Jahr 1912 hatte einen Import von 19 244 Doppelzentnern aufzuweisen, von denen auf den Februar allein 10 565 Doppelzentner entfielen. Auch der Import von Apfelsinen, Orangen und Mandarinen hat eine erstaunliche Höhe erreicht. Die beiden ersten Monate dieses Jahres bringen eine Einfuhr von 497 222 Doppelzentnern gegen 457 251 Doppelzentnern im Vorjahre. Der Wert der diesjährigen Einfuhr hat eine Zunahme von 7,61 auf 8,27 Millionen Mark erfahren. Auf den Monat Februar entfielen von der Gesamteinfuhr 273 712 Doppelzentner im Werte von 4,55 Millionen Mark. Für die Lieferung dieser Südfrüchte kommen lediglich Spanien und Italien in Betracht. Die Einfuhr von Zitronen ist über das vorjährige Niveau gleichfalls hinweggegangen. Sie belief sich auf 62 546 Doppelzentner in den Monaten Januar und Februar 1912. Nachgelassen hat der Import frischer Ananas. Im Januar 1911 wurden 11 414 Doppelzentner eingeführt. Das Berichtsjahr brachte dagegen nur 11 024 Doppelzentner, von denen sogar nur 825 Doppelzentner im Werte von 91 000 Mark auf den Februar 1912 entfielen.

Die Einfuhr von Obst in das Deutsche Reich war im Jahre 1911 recht bedeutend. Sie betrug: Tafeltrauben, frisch 1911: 14,3 Millionen Mark (1910: 10,5 Mill. Mark), Weintrauben, gemostet, gegoren 10,8 (14,8), Haselnüsse 8,6 (7,6), Walnüsse, Paranüsse 6,8 (4,7), Äpfel, frisch 42,6 (16,9), Birnen 5,2 (4,6), Aprikosen, Pfirsiche 1,9 (1,3), Zwetschen 1,4 (2,6), Mirabellen usw. 1,1 (1,4), Kirschen 2,5 (1,9), Erdbeeren 1,3 (1,3), Him-, Johannis-, Stachel-, Heidelbeeren, Preißelbeeren 3,7 (4,9), Ringäpfel, Scheibenäpfel, getr. 8,3 (7,4), Aprikosen, Pfirsiche, getr. 2,3 (2,6), Zwetschen, getr. 12,7 (14,6), Kirschen, getr. 1,2 (1,3), anderes Obst, getr. 0,5 (0,7), Obst, zerkleinert, Mus 0,5 (1,5), zusammen 125,7 Mill. Mark (100,6 Mill. Mark).

Der Wert der Einfuhr von Obst in Deutschland ist also von 100,6 Millionen Mark im Jahre 1910 auf 125,7 Millionen Mark im Jahre 1911, d. h. um 24,5 Prozent gestiegen. Besonders groß war, wie wir sehen, der Bedarf an frischen Äpfeln. Wir mußten im vergangenen Jahre dafür 42,6 Millionen gegenüber 16,9 Millionen Mark im Jahre 1910 zahlen und zwar in erster Linie an Frankreich, sodann an Österreich-Ungarn und Italien.

Einen großen Teil des Obstbedarfes könnte Deutschland selbst erzeugen, wenn mehr Obstbäume angepflanzt würden. Die Landwirtschaft sieht leider immer noch meist den Obstbau als Luxus an.

Ausnahmetarif für frisches Obst. Die Frage der Frachtermäßigung für frisches Obst ist im vergangenen Jahr auf Anregung der Berliner Handelskammer in der ständigen Tarifkommission von neuem erörtert worden. Die Verhandlungen dort haben jedoch zu keinem Ergebnis geführt. Die Berliner Handelskammer hat nunmehr den Minister der öffentlichen Arbeiten ersucht, wenigstens im Bereich der preußischen Staatseisenbahnen Ausnahmetarife für frisches Steinobst, Kernobst und Beeren in die Wege leiten zu wollen.

Verbesserter Obsttransport. Die Münchner Obsthändler hatten schon wiederholt bei der Eisenbahnverwaltung Gesuche eingereicht um Bereitstellung von sachgemäßen Transportmitteln, welche Beschädigungen des versandten Obstes während der Bahnfahrt möglichst hintanhalten könnten. Die Eisenbahnverwaltung hat nun auf diese Gesuche hin Stellagen anfertigen lassen, um die Obstsendungen auf dem Weitertransport vor Druckschaden zu schützen. Bis jetzt sind derartige Einrichtungen bei 40 Waggons in Gebrauch genommen, was indessen bei dem regen Münchner Obsthandel nicht ausreicht. Die Einrichtungsgegenstände können auch bei den Stückgutwagen Verwendung finden. Für ihre Benützung wird vorerst eine Leihgebühr nicht erhoben und sie werden frachtfrei rückbefördert.

Obstverkehr auf den württ. Staatseisenbahnen im Herbst 1911. In den Monaten Sept. bis Dez. 1911 sind auf den württ. Eisenbahnstationen von fremden Bahnen 123 226 Tonnen Obst angekommen (1910 49 253 Tonnen) und zwar aus: Frankreich 61 674, Italien 29 083, Österreich-Ungarn und Hinterländer 13 874, der Schweiz 5 572, Elsaß-Lothringen 3 494, Bayern mit Pfalz 3 367, Baden 2 650, Hessen 1 594, Preußen 1 473, Belgien 380 und Holland 65 Tonnen. Hiervon gingen nach Stuttgart 73 941 (Hauptbahnhof 64, Nordbahnhof 71 745, Westbahnhof 50, Cannstatt 1939, Untertürkheim 143), Ulm 7 188, Eßlingen 4 784, Reutlingen 3 884, Göppingen 2 978, Friedrichshafen 2 335, Tübingen 1 531 und Heilbronn 1 489 Tonnen. Weitere 77 Stationen hatten einen Empfang zwischen 1000 und 100 Tonnen und 115 Stationen einen solchen unter 100 Tonnen. Ausgeführt wurden nach Stationen außerhalb Württemberg im Herbst 1911 4 010 Tonnen (1910: 4 518,5 Tonnen) Obst.

Digitized by Google

Personalien.

F. Ledien, Oberinspektor des Kgl. Botanischen Gartens Berlin-Dahlem, ist am 27. April im Alter von 53 Jahren gestorben. Ledien wurde am 29. April 1859 in Gollnow in Pommern geboren. 1884 wurde er Plantagenverwalter am Kongo. In dem ungesunden Tropenklima verblieb er 2 Jahre; dort hat er wahrscheinlich den Keim zu seinem langjährigen Leiden gelegt, dem er jetzt erlegen ist. 1895 wurde er als Inspektor an den Botanischen Garten in Dresden berufen. Während seiner Tätigkeit in Dresden hat er sich durch seine praktischen und wissenschaftlichen Arbeiten und durch seine Veröffentlichungen über Pflanzenzüchtung Verdienste erworben. 1907 wurde Ledien nach Dahlem berufen. Der viel zu früh Verstorbene war ein prächtiger, ein ganzer deutscher Mann, dem viele, auch im D. P.-V., in Freundschaft und Liebe zugetan waren. Möge ihm die Erde leicht sein.

Lorgus.

Wrede, Joseph, Kgl. Garteninspektor a. D., Ritter pp., langjähriger Direktor der ehemalig Königlich Preußischen Baumschule in Alt-Geltow bei Werder a. d. Havel, starb dort am 8. Mai im 81. Lebensjahre. Der Verstorbene war unter seinen zahlreichen Schülern und auch von vielen Mitgliedern des D. P.-V. als ein sehr kenntnisreicher und vor allem als ein liebenswerter Mensch und Freund bekannt. Darum wird er bei seinen vielen Freunden in treuen Herzen weiter leben. **Lorgus.**

Am 24. April verschied der Kgl. Gartenmeister **Hermann Zabel** im achtzigsten Lebensjahr in Gotha, wohin er seit seiner vor 18 Jahren erfolgten Pensionierung von Hannover-Minden aus gezogen war. Zabel war langjähriger Bibliothekar und Gartenmeister der Forstakademie Hannover-Minden; er war durch seine reichen Pflanzensammlungen aller Arten, die er im forstbotanischen Garten zu Minden während seiner langen Wirksamkeit angesammelt und gezüchtet hatte, weltberühmt. Viele Neuzüchtungen besonders von Spiräen, Philadelphus, Ribes, Rosen, Weiden, Sorbus, Vaccineum, Cotoneaster usw. haben wir dem unermüdlichen erfolgreichen Wirken, des bis in sein hohes Alter tatkräftigen Herrn Zabel zu danken. Auch in Gotha hat er eine wahre Schatzkammer von Pflanzen und Gehölzen aller Art angesammelt, die er in den Gartenanlagen der Porzellanfabrik seines Schwiegersohnes Herrn Schützmeister eigenhändig gepflanzt hatte. Seine vielen wissenschaftlichen Arbeiten dürften den Botanikern und Dendrologen genügend bekannt sein. Der Raum ist zu klein, um sie alle aufzuführen. An der Landesbaumschule Gotha war er eine Reihe von Jahren in sehr tätiger, gewissenhaftester und peinlichster Weise Kommissionsmitglied. Gerne erinnere ich mich der Tage und Stunden, wo ich mit der Botanisiertrommel auf dem Rücken mit Zabel durch Thüringer Fluren und Felder streifte, um die Flora zu studieren; oft habe ich über seine fast unheimlichen Pflanzenkenntnisse gestaunt. Selten wohl oder gar nicht kam er in Verlegenheit über den Namen einer Pflanze, deren Vorkommen und Verbreitung Auskunft zu geben. Außer in der deutschen dendrologischen Gesellschaft und in den naturwissenschaftlichen Vereinen Thüringens betätigte er sich selten gesellschaftlich. Er war sozusagen ein Veilchen, das im verborgenen blüht. Sein dendrologbotanisches Herbar, das ein großes Zimmer füllt, dürfte unerreicht dastehen. Sein Andenken wird auch im D. P.-V. in größten Ehren gehalten werden.

Otto Bissmann in **Gotha.**

Schinabeck, Joseph, Kgl. Ökonomierat und Vorstand der Kgl. Gartenbauschule in Weihenstephan, wurde auf sein Ansuchen am 1. d. Mts. in den Ruhestand versetzt und ihm aus diesem Anlaß der Charakter als Kgl. Landesökonomierat verliehen.

Häberlein, Joseph, bisher Lehrer für Obst- und Gartenbau an der Kreisackerbauschule in Triesdorf, wurde als Nachfolger Schinabecks zum etatsmäßigen Vorstand der Gartenbauschule in Weihenstephan ernannt.

Moritz Lichtenecker, Hofgärtner in Gotha, ist zum Oberhofgärtner ernannt worden.

Chr. Roller, Mitglied des D. P.-V., seitheriger Obergärtner der Arbeiterkolonie Simonshof, ist zum Bezirksgärtner für den Bezirk Ingolstadt gewählt worden und hat sein Amt am 1. Mai ds. Js. angetreten.

Die nachgenannten Mitglieder sind ohne Angabe ihres neuen Wohnsitzes verzogen. Wir bitten um gefällige Mitteilung ihrer jetzigen Adressen:

Fischer, B., Obst und Gemüse, Guben;
Frank, P., Obergärtner, Amram, Post Nord-dorf-Amram;
Ramm, W., Rötha-Geschwitz;
Rölcke, Max, Rötha i. Sa.;
Winkelhausen, C., Berlin, Ansbacherstr. 54.

☛ **Berichtigung und Ergänzung des in Heft 9 der Deutschen Obstbauzeitung 1912 veröffentlichten Aufsatzes des Herrn Poenicke über Fruchtbarkeitserfolge.**

Auf Seite 185, Abbildung 6: Fruchtgürtel nach längerer Wirksamkeit, ist auf den Kopf gestellt. Der durch das Anlegen des Fruchtgürtels hervorgerufene Wulst ist der obere Teil des Baumes.

Auf Seite 183, linke Spalte, 25. Zeile, muß es heißen „Überwirkung", statt „Nebenwirkung".

Der Fruchtgürtel kann jederzeit angelegt werden und zwar auch bei Bäumen, die dies Jahr reichlich, sonst aber nicht regelmäßig tragen. Natürlich ist für dies Jahr keine Wirkung mehr denkbar. Vielmehr handelt es sich um eine Sorge für die Zukunft. Die Wirkung tritt stets erst ein, wenn der Gürtel den Stamm einzuschnüren beginnt.

Digitized by Google

Deutsche Gartenbauwoche und Gärtnertag Bonn 1912.

Nach den bis jetzt eingegangenen Anmeldungen werden an der „Deutschen Gartenbauwoche" vom 7. bis 13. Juli in Bonn folgende Verbände teilnehmen:

Verband der Handelsgärtner Deutschlands,
Deutscher Pomologen-Verein,
Deutsche Gesellschaft für Gartenkunst,
Bund Deutscher Baumschulenbesitzer,
Verband Deutscher Blumengeschäfts-Inhaber,
Deutscher Privatgärtner-Verband,
die Verbände ehemaliger Dahlemer, Geisenheimer, Proskauer, Köstritzer und Reutlinger.

Außerdem werden die Deutsche Dendrologische Gesellschaft, der Grossisten-Verband der Blumenbranche Deutschlands, Verein selbständiger Gärtner Württembergs, ebenso die Obst- und Gartenbau-Verbände der einzelnen Bundesstaaten und Provinzen ihre Vertreter zur Gartenbauwoche und dem Deutschen Gärtnertag entsenden.

Dieser „Erste Deutsche Gärtnertag" am 11. Juli zu Bonn soll den Grundstein bilden zu einem einheitlichen Zusammenarbeiten aller gärtnerischen Verbände in großen wirtschaftlichen Fragen.

Für keinen Erwerbsstand hat sich im Laufe der Jahre eine so dringende Notwendigkeit ergeben, durch einen derartigen Zusammenschluß seine wirtschaftlichen Rechte zu erweitern, als wie für den deutschen Gärtnerstand.

Und dieser Wille zum einmütigen Zusammengehen ist unter den deutschen Gärtnern im hohen Maße vorhanden. Dieses zeigen die vielen Anmeldungen von Verbänden, Vereinen und deren Vertreter aus allen Gauen Deutschlands zur Gartenbauwoche und zum Ersten Deutschen Gärtnertag in Bonn, dem der Einigungsgedanke aller deutschen Gärtner zugrunde gelegt ist.

Am Donnerstag den 11. Juli wird der „Erste Deutsche Gärtnertag" vormittags mit folgenden Vorträgen beginnen:

1. Handelsgebräuche im Gartenbau. Referenten: Herr Boehm, Baumschulenbesitzer in Oberkassel bei Bonn, Vorsitzender des Bundes Deutscher Baumschulenbesitzer und Herr Müller, Baumschulenbesitzer in Langsur, Ehrenvorsitzender des Bundes Deutscher Baumschulenbesitzer.
2. Die bevorstehenden Zollverträge und die Notwendigkeit, alle Gärtner rechtzeitig zusammenzuschließen, um eine Einigung herbeizuführen. Referent: Herr Ziegenbalg, Gärtnereibesitzer und 1. Vorsitzender des Verbandes der Handelsgärtner Deutschlands in Laubegast.
3. Ausstellungswesen. Referent: Herr Encke, Gartenbaudirektor in Köln.
4. Gärtnerisches Bildungswesen. Referenten: Herr Schindler, Direktor der Kgl. Gärtner-Lehranstalt in Proskau und Herr Hoemann, Gartenarchitekt in Düsseldorf.
5. Die gärtnerische Fachpresse und ihre Aufgaben für die deutschen Gärtner. Referent: Herr Dänhardt, Chefredakteur von Möllers Deutscher Gärtnerzeitung in Erfurt.
6. Begründung der Notwendigkeit, die deutschen Gärtner zur Vertretung ihrer Interessen in einem Reichsverbande zusammenzuschliessen. Referent: Herr Lorgus, 1. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.

Nachmittags findet alsdann ein gemeinschaftliches Festessen und eine gemeinsame Dampferfahrt auf dem schönen deutschen Rhein statt.

Das Programm der Gartenbauwoche mit allen Versammlungen und Ausflügen werden wir in Bälde an dieser Stelle veröffentlichen.

Alle Anfragen und Anmeldungen sind an den Vorsitzenden des Arbeitsausschusses, Herrn Garteninspektor Günther-Bonn zu richten. W.

Digitized by Google

Obstmarktbericht des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach

Eisenach, 15. Mai 1912

Telegramm-Adresse: Pomologenverein Eisenach

Telegramm-Adresse: Pomologenverein Eisenach

Nachdruck nur unter vollständiger Quellenangabe: Aus den Obstmarktberichten des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach gestattet.

Sämtliche Preise gelten, soweit nicht andere Verkaufsmengen angegeben sind, für 50 kg. Preise in Mark deutscher Währung

	Aepfel				Weintrauben	Walnüsse	Haselnüsse	Rotkohl	Weisskohl	Wirsing	Blumenkohl	Rhabarber	Tomaten	Sellerie	Salate	Spargel	Kartoffeln	Gurken	Süsskirschen	Pfirsiche	Erdbeeren	Zwiebeln	Mohrrüben	Spinat
	deutsche	italienische	amerikanische	verschiedene																				
Berlin 2. Mai	10—25	—	—	12—20 austr. Kiste	17—18 Faß Alm.	—	—	—	—	—	—	3 bis 3.50 100 Bd. Berged.	—	—	—	55—70 Ia. Beelitzer	—	—	—	—	0.70 bis 0.85 ½ kg franz.	—	—	—
Braunschweig 1. Mai	25 Tafel u. Koch	—	—	—	18 Faß Alm.	—	—	—	15	—	8 italien. Käfig	—	—	—	—	—	6—7	—	—	—	—	10	12	—
Bremen 1. Mai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60-61 I. 40-50 II	—	—	—	—	3.75—4 2 kg	—	—	—
Dresden 27. April	15—25 Mus.	16—28	33	12—20 austr. Kiste 22-23 kg br.	—	—	—	—	—	—	50—60 100 St.	12—14 100 Bdchn.	40—50	—	—	0.70 bis 1.20 ½ kg	—	—	—	—	—	8 hiesige 7.25 bis 7.50 fremde	—	—
Elberfeld 30. April	—	—	—	30—50 austr.	60—70	30	30	—	—	—	0.40 Stück	—	40	40	—	—	11—13 Frühkart.	0.25 bis 0.35 Stück	—	—	—	7.50	—	—
Frankfurt a. M. 29. April	30—50 Tafel 25—30 Koch	—	—	—	—	—	—	12—18 Spät	12—20 Früh	12—20 Früh 14 Spät	10—14 20 Stck.	—	35—50	3—6 20 Stck.	—	—	5.— bis 5.50 Maltes.	10.— bis 12.50 25 Stck.	—	1.50 p. St. span.	2.— bis 2.50 ½ kg Mistb.	8—10	—	—
Köln 26. April	20—25 Tafel 18 Koch	18—25	24—32 Faß	22—30 holl. 9.50 bis 16.50 austr. Kiste	18—25 Faß Alm.	—	—	—	—	—	7.50 bis 12.50 25 Stck. ausländ.	—	0.30 bis 0.35 ½ kg ausländ.	2.50 bis 12.- 25 Stck. ausländ.	—	—	12—15 Frühkartoff. italien.	3.50 bis 4.50 holl. I. Kiste (10 St.)	0.80 bis 1.50 ½ kg franz.	4.80 bis 6.— Kistch. ausländ.	1.25 bis 2.— ½ kg ausländ.	7.50 bis 8.50 ägypt.	—	—
Leipzig 30. April	20—30 Tafel 15—20 Koch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.50 Käfig	10	3—4½ Kiste	—	5.— Schock	90-100	4.50 bis 5.— Kart.	0.25 bis 0.35 Stück	—	—	—	7.50	—	10—15
Nieder-Ingelheim 2. Mai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9 bis 11.50	—	—	—	55—60	—	—	—	—	—	—	—	—
Stuttgart 27. April	16—40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30—50	—	50	—	—	—	13 Malta faßw.	30—45	—	—	—	—	—	—
Werder a. H. 29. April	18-20,22 8 auch 7 16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Elst, Niederl. 30. April	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35—42 100 St. Franz.	—	—	—	—	—	—	I. 20-30 100 St. IIa. 12—17 100 St.	—	—	—	6—7 ägypt.	—	—

Digitized by Google

Marktlage, Frostschäden, Ernteaussichten und Rundschau.

Bamberg, 30. April 1912. Frühgemüsemarkt; Spargel ist in großen Mengen zu 45—60 Pfg. für das Pfund angeboten, infolge der teuren Butterpreise ist die Nachfrage nicht so groß als sonst. Preise für Spargel mäßig. Rettiche 15 Pfg. per Stück. Radies 100 Stück Mk. 1.—, Kopfsalat 20 Pfg. per Stück. Die Gurken haben in den Frühbeeten unter Blattläusen sehr gelitten. Das Wintergeschäft mit Äpfeln ging schlecht, wenn 3 Stück Apfelsinen 10 Pfg. kosten, dann ist mit Äpfeln nichts zu machen.

Berlin, 2. Mai 1912. Gemüse, Obst- und Südfrüchte: Zufuhr genügend, Geschäft ruhig, Preise wenig verändert.

Braunschweig, 1. Mai 1912. Kleinhandel: Sellerie 15—20 Pfg. pro Kopf, Spinat 20 Pfg. pro Pfund, Radieschen 5 Pfg. pro Bund, Schwarzwurzeln 40 Pfg. pro Mandel, Schnittlauch 5 Pfg. pro Bund, Rhabarber 15 Pfg. pro Bund, Salat 10—15 Pfg. pro Kopf, Petersilie Mk. 1.— pro Pfund, Porré bis Mk. 1.20 pro Schock, Steckrüben 15—25 Pfg. pro Stück, Rotkohl 35—50 Pfg. pro Kopf, Wirsingkohl 30—50 Pfg. pro Kopf, Tomaten 60 Pfg. pro Pfund, Kopfsalat 15 Pfg. pro Kopf, Endivien 40 Pfg. pro Kopf, Meerrettich 15—30 Pfg. pro Stange, Holländer Gurken 60 Pfg. pro Stück, Sommer-Malta-Kartoffeln 20 Pfg. pro Pfund, Winter-Malta-Kartoffeln 15 Pfg. pro Pfund. — Nach Gemüse herrschte gute Nachfrage. Preise waren wenig verändert. Angeboten und in kleinen Quantitäten umgesetzt wurden ferner: Apfelsinen, Zitronen, Bananen, Datteln, Feigen, Engl. Treibhausgurken usw. Für die hiesigen jungen Gemüse, Spargel usw. ist ein baldiger Regen sehr erwünscht, da die Trockenheit sehr nachteilig auf die Erzeugnisse wirkt. Über den eventuellen Ausfall der diesjährigen Spargelernte läßt sich noch nichts Bestimmtes feststellen. Die Spargel-Anlagen sind teilweise noch nicht zurecht gemacht, infolge der trockenen Witterung, das offizielle Stechen wird daher erst Mitte Mai beginnen. Die Kälte im April scheint der hiesigen Obstblüte nicht geschadet zu haben, so daß voraussichtlich ein gutes Obstjahr zu erwarten ist.

Dresden, 27. April 1912. Die Preise für Obst blieben den Winter hindurch hoch, was den Absatz beeinflußte. Gehandelt wurde meist Obst österreichischen und amerikanischen Ursprungs. Wie auch bisher, war deutsches Obst im Großhandel hier gering vertreten.

Elberfeld, 30. April 1912. Im Winter war die Anfuhr von deutschem und von ausländischem Obst besonders von Äpfeln und Apfelsinen sehr groß. Die Nachfrage verhältnismäßig gering. Angebot mäßig, Nachfrage stark, Preise fest für Äpfel; Australäpfel 40—70 Pfg. per Pfund. Weintrauben 70 bis 80 Pfg. per Pfd., Blumenkohl 50—60 Pfg., Sellerie 60 Pfg., Zwiebeln 10 Pfg., Frühkartoffeln 15—18 Pfg.

Frankfurt a. Main, 29. April 1912. Angebot reichlich, in Spargel per 50 kg 50—60 Mk., Kopfsalat pro 20 Stück 2 Mk. Ia. Spinat pro 50 kg Mk. 12.—, Radieschen per 20 Bündel Mk. 1.—, überreichlich. Nachfrage sehr gut. Preise fest für alle Waren. Kirschenernte voraussichtlich gut. Der anfangs April eingetretene Frost, Hagel und Sturm hat keinen größeren Schaden angerichtet. Kleinhandel: Angebot sehr gut bis reichlich, Salat, Spargel, Spinat überreichlich. Nachfrage sehr gut. Preise fest für alle Sorten. Tafeläpfel 40 bis 60 Pfg., Kochäpfel 30—40 Pfg. für das Pfund. Pfirsiche Mk. 2.— per Stück, Tafel-Erdbeeren Mk. 3—4 per Pfund. Gurken 16—18 Mk. per 25 Stück.

Köln, 26. April 1912. Angebot hiesiger Äpfel sehr gering, ausländische Äpfel mittelmäßig, Spargel gering. Gemüse, der Zeit entsprechend, gut. Sonstige Waren gut. Nachfrage gut. Preise fest für sämtliche Obst- und Gemüsesorten.

Die Bezüge in ausländischen Äpfeln waren im verflossenen Herbst und Winter sehr bedeutend. Nicht allein deshalb, weil inländische Äpfel fast ganz fehlten, sondern weil durch die hohen Gemüsepreise viel mehr Äpfel zum Kompott verwandt wurden wie in früheren Jahren. Die ausländischen Äpfel werden jedoch ohnedies im Großhandel bevorzugt. Im Auslande bietet sich die Möglichkeit große Mengen einzelner Sorten zu erhalten. Diese selbst werden gut und reell verlesen, alles kleine, wurmige und minderwertige Zeug ausgeschaltet. Das Obst wird dadurch in seiner Gesamtheit verkaufsfähiger und erleichtert dem Großhandel somit den Verkauf. Geschmack und Farbe der ausländischen Äpfel sind ohnedies meist wesentlich besser als diejenigen, welche unsere deutschen Züchter um denselben Preis vom März an dem Großhandel abgeben können.

In der verflossenen Saison wurden mindestens drei Viertel des ganzen Bedarfs aus Frankreich bezogen.

In die Lieferung des letzten Viertels teilten sich vorzugsweise Holland, Italien, Belgien und Amerika.

Die französischen Äpfel waren in diesem Jahre von tadelloser Beschaffenheit, Aussehen, gute Größe der einzelnen Früchte sowie ein kräftiger weinsaurer Geschmack hoben die Verkaufsfähigkeit derselben ungemein.

Holländer: Schöner von Boskoop, sonst im Winter und Frühjahr wegen seiner bekannt guten Eigenschaft sehr beliebt und gern gekauft, schlug in diesem Jahre vollständig fehl. Fast sämtliche Früchte waren im Kerngehäuse faul, daher nicht haltbar.

Bellefleur: In Köln nicht mehr beliebt. Als Tafelapfel im Geschmack nicht fein genug, als Kochapfel zu klein.

Italiener meist von guter Farbe, jedoch fast immer schlecht sortiert, enthalten stets viel wurmige Früchte, schmecken fast ausnahmslos fad; nur verkäuflich, wenn Mangel an anderer Ware.

Belgien liefert meist nur geringe Ware, die größtenteils mangels genügender Säure nicht einmal zum Kochen verwendbar ist. Der Hauptvorzug derselben besteht darin, daß die Äpfel sehr hart sind und den Bezug

Digitized by Google

in Säcken sowie rohe Behandlung ohne Schaden ertragen.

Amerikaner wurden teilweise direkt importiert, größtenteils jedoch von Hamburg und Hull bezogen.

Jedoch nur kleine Mengen konnten als einwandfrei bezüglich Qualität gehandelt werden. Das meiste war stippig und faul. Außerdem sind amerikanische Äpfel wegen ihres meist faden, oder doch wenig kräftigen Geschmackes, sowie der vielen Druckstellen an den einzelnen Früchten ohnehin wenig beliebt bei uns.

Im allgemeinen dürfte das Äpfelgeschäft nur bis Weihnachten für den Großhandel lohnend gewesen sein. Nach Weihnachten ging das Geschäft sehr schleppend, die Äpfel faulten wie bekannt in diesem Jahre besonders stark. Die Lagerung in Kühlräumen brachte ebenfalls keinen Gewinn. Denn wenn die Äpfel sich hierin ziemlich gut hielten, so waren die Verkaufspreise zuletzt doch äußerst niedrige. Augenblicklich kommen schon Posten australischer Äpfel hier zum Verkauf. Die Ware ist qualitativ gut, nur noch nicht ausgefärbt, bezw. lagerreif, die Preise schwanken zwischen Mk. 10.— und 16,50 pro Originalkiste.

Die Frostnächte im April haben in nächster Umgebung Kölns weniger geschadet wie man im ersten Augenblick annahm. Pfirsiche, Aprikosen, Viktoria-Pflaumen sowie einige Kirschensorten desgleichen Stachel- und Johannisbeeren haben allerdings stärker gelitten. Jedoch war der Blütenansatz derart reich, daß wohl trotz des Frostschadens vorläufig mit einer mäßigen Ernte gerechnet werden darf.

Leipzig, 30. April 1912. Angebot in Äpfeln während des Winters reichlich, die Haltbarkeit ließ im allgemeinen zu wünschen übrig. Preise waren im allgemeinen recht lohnend. Die Zufuhren in amerikanischen Äpfeln waren im Vergleich zu den Vorjahren geringer. Australische Äpfel sind reichlich zugeführt und finden guten Absatz. Der Frost Anfang April hat den Aprikosen und frühen Pfirsichblüten großen Schaden getan. Eine gute Apfelernte ist zu erwarten.

Nieder-Ingelheim, 2. Mai 1912. Angebot bei günstiger Witterung täglich 100—150 Ztr. Spargel, und 15—20 Ztr. Rhabarber. Nachfrage sehr lebhaft. Preise fest für Spargel und Rhabarber. Der Spargelmarkt findet seit 18. April an jedem Wochentag von 4 Uhr nachmittags statt. Am 12. und 16. April wurden Vorverkaufstage abgehalten. Der bisherige Umsatz bezifferte sich in Spargel auf ca. 650—700 Ztr., in Rhabarber auf ca. 400 bis 500 Ztr., der Preis für Spargel bewegte sich anfangs zwischen 85—100 Mk. und sank nach und nach auf 55—60 Mk. für 50 kg., der Preis für Rhabarber bewegte sich seither zwischen 9—15 Mk. für 50 kg.

Stuttgart, 27. April 1912. Angebot war den ganzen Winter stark in ausländischem Obst. Sehr schöne Tiroler Lederäpfel kosteten 40 Pfg. das Pfund. Die Preise für Äpfel blieben im Winter ziemlich gleich. Die einheimische Ware war bald vergriffen, so war der hiesige Markt in der Hauptsache nur mit ausländischem Obst beschickt. Ernteaussichten für Äpfel sind gut trotz etwas Frostschaden. Steinobst und Birnen haben unter der Kälte anfangs des Monats zum Teil stark gelitten, hauptsächlich Kirschen, Frühkirschen sind vollständig, die späteren zum großen Teil erfroren, ebenso Pfirsiche und Aprikosen. Birnen versprechen immer noch einen guten Ertrag. Pflaumen haben hier, wohl infolge des vorigen warmen Sommers überhaupt nur wenig geblüht und es dürfte kaum ein Ertrag zu erhoffen sein. Apfelsinen kosten Mk. 20.— per Ztr., Spargel, Untertürkheimer 80 Pfg. bis Mk. 1.05 das Pfund, Spargel, Hördter 55—60 Pf. das Pfund, Spargel, Schwetzinger 55—65 Pfg. das Pfund. Trotz der guten Witterung geht es mit Salat und dergl. sehr langsam, da der Regen fehlt und der April zu trocken war.

Werder a. H., 29. April 1912. Angebot nicht sehr stark. Nachfrage Blumenkohl, italienischer pro Kopf 25—40 Pfg., Rote Eiser- und Ontarioäpfel mittel. Alle Gemüse werden viel gekauft, alles hoch im Preise.

Der Berliner Obstmarkt zu Weihnachten ist so beschickt gewesen wie auch in den Jahren vorher, das Geschäft war gut, Äpfel und gute Birnen wurden gern gekauft und erzielten hohe Preise, wie wohl kaum jemals vorher, es war nicht so viel angefahren, weil die Halle dem Staat (Fiskus) gehört und ca. ein Drittel ist von derselben zur Kunstausstellung abgenommen worden, die Halle heißt: Westhalle des Kunstausstellungs-Parkes, auch auf den drei schon vorher abgehaltenen Obstmärkten wurden gute Preise erzielt.

Außerdem sind von der Landw. Kammer f. d. Prov. Brandenburg, welche die ersten Obstmärkte veranstaltete, 3 in Charlottenburg in der Städt. Turnhalle abgehalten worden, diese waren wenig besucht.

Es wurden kaum nennenswerte Preise erzielt, so daß viel Obst von den Obstzüchtern unverkauft zurückgenommen werden mußte, das zu Weihnachten an arme Kinder verteilt wurde. Die Blüte ist bis jetzt bei Sonnenschein ohne Regen und ohne Kälte verlaufen. Pfirsichbäume (Busch) im Freien sind zum Teil halb und noch mehr trocken, zum Teil im Februar bei starken Nachtfrösten erfroren. Ferner hat der trockene Sommer 1911 noch Nachwirkung, denn die Bäume haben nur sehr wenig, meist keine Blütenknospen angesetzt, wenig haben auch die Frühpflaumen angesetzt, doch mehr als Pfirsich. In den älteren Anlagen sind durch die Trockenheit 1911 und starke Kälte im Februar viel Zweige trocken geworden; ebenso sind viel Bäume durch die Trockenheit eingegangen. Einzelne Besitzer haben Wasserversorgung, dort haben die Bäume mehr Fruchtknospen und sind nicht so viel eingegangen. Es ist von der Stadt beschlossen, ein Wasserwerk zu bauen, dann ist es für viele Obstzüchter besser und es ist leichter Wasser zu haben. Erdbeeren sind an sehr vielen Stellen vorigen Sommer verbrannt, nur einjährige Pflanzen tragen vereinzelte Früchte. Himbeersträucher sehen nicht gut aus. Die Ausschläge vom vorigen Jahre sind fast alle trocken und zeigen nur 2 bis 3 Augen. An diesen ist alles trocken, sie scheinen erfroren zu sein, so daß Himbeeren sehr knapp werden dürften. Johannisbeeren weiß und rot haben gut angesetzt auch in trockenen Lagen, sie haben aber durch den Schnee und durch die Kälte im April gelitten,

Digitized by Google

denn einzelne Beeren fallen von den Trauben ab. Süßkirschen haben durch Frost gelitten.

Puhlmann-Werder.

Elst i. Holland, 30. April 1912. Angebot mittel, Nachfrage gut. Preise fest für alle Obst- und Gemüsearten. Die Blüte aller Obstsorten war sehr schön. Bis jetzt scheint die Kälte noch keinen Schaden angerichtet zu haben.

London, den 25. April 1912. In letzter Zeit trafen große Zufuhren australischer und tasmanischer Äpfel ein. Die Auktionspreise für die Kiste (40—42 Pfund) waren folgende:

Cleopatra und Jonathan .	Mk. 8.00—10.00
Dunns Seedling u. Rome Beauty ,,	7.50—8.50
Monroes Favourite u. Five Crown	7.00—8.00

Der Dampfer Otway brachte 21 662 Kisten australischer Äpfel nach London.

Eine weitere Schiffladung von 7000 Faß amerikanischer Äpfel ist in der Berichtswoche ebenfalls auf den Markt gebracht worden.

Birnen vom Kap der Guten Hoffnung (Winter Nelis) gehen zur Neige.

Englische Treibhaustrauben Black Hambro werden mit Mk. 2.50 bis 4.50 (für das englische Pfund 453 Gramm) bezahlt. Belgische Colmar werden wenig und zu hohen Preisen angeboten.

Die ersten grünen, unreifen Stachelbeeren wurden am 19. April auf den Markt gebracht und erzielten einen Preis von Mk. 10.— bis 11.— für das Peck = 13 Pfund; die Nachfrage war jedoch nicht rege.

Die Fröste im April haben in den Provinzen Kent und Middlesex der Pflaumenblüte sehr geschadet. Stachelbeeren haben nur wenig Schaden gelitten. Äpfel und Birnen nur in ungeschützten Lagen. Ganz läßt sich der Schaden heute noch nicht übersehen. Die Insektenplage ist früher als sonst aufgetreten.

Aus **Chicago** wurde uns mitgeteilt, daß für die Äpfel Jonathan Mk. 21.25 für das Faß im März bezahlt worden sei. Für Spitzenberg Mk. 12.75—17.— für das Faß. Die Aussichten für die Apfelblüte waren zur Zeit der Berichterstattung günstig, mit Ausnahme der Schwarzkirschen, Pfirsiche und Himbeeren, die durch die Winterfröste stark gelitten hatten.

Die Obstverkaufs-Nachweisstelle der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen zu Halle a. S., Kaiserstraße 7, Fernruf Nr. 1378 und 1379, hat ihre Tätigkeit wieder aufgenommen und gibt ihre Listen unter dem Titel

„Obst- und Gemüsenachweis"

heraus. — Nähere Auskunft erteilt auf Wunsch die genannte Stelle.

Bericht über den Stand der Kirschenblüte aus der Fahner Höhe 1912. Kleinfahner, 25. April. Der kalte April hielt die Blüte lange zurück, daß sie erst nach dem 19. April in vollem Flor stand. Der scharfe Nordwest hat zwar an gefährdeten Lagen etwas geschadet, doch sind wunderbarerweise fast sämtliche Stengel der Blüten noch gesund. Die niedrigste Temperatur war — 4°. Als empfindlichste Sorte zeigt sich die Früheste der Mark.

O. Degenhardt in **Kl. Fahner.**

Saalfeld a. S. In der Nacht vom 1. auf den 2. Mai zeigte das Thermometer 6° R. Kälte. Dieser Frost ist verhängnisvoll für den ganzen Fruchtansatz geworden. Die Birnen, die in prachtvoller Blüte standen, wurden vollständig vernichtet. Auch die Erdbeerblüte ist gänzlich erfroren. Pflaumen, die bereits angesetzt hatten, wurden auch zum großen Teil vernichtet. Johannis-, Him- und Stachelbeeren hatten schon durch den Aprilfrost gelitten; ihre Ernte ist ganz gering. Pfirsiche und Aprikosen haben trotz der Aprilfröste noch Früchte angesetzt. Aepfel haben auch gelitten. Kirschen zeigen wenig Ansatz. **Wehmeyer.**

Eine Warnung für Leichtgläubige.

Wie wichtig es ist, bei Kreditgeschäften mit zweifelhaften Firmen recht vorsichtig zu sein und deren Angaben nicht ohne weiteres Glauben zu schenken, dürfte aus einer Bekanntmachung der allgemeinen Obst- und Gemüsezeitung Heidelberg hervorgehen.

Über das Vermögen des Obsthändlers Herm. Röthig in Dortmund wurde am Samstag, den 20. Januar ds. Js. ein Konkursverfahren unter eigenartigen Umständen eröffnet, das für weitere Kreise von Interesse sein dürfte.

Die Eröffnung des Konkurses erfolgte auf Antrag der Obst-Exportfirma M. Seyler in Achern, welche für Obstlieferungen aus letzter Saison einen Restbetrag von rund 10 000 Mark zu fordern hat.

Nachdem Röthig das Vorhandensein von Masse bestreitet, war die Antragstellerin genötigt, zu ihrer Forderung noch 800 Mk. Massekosten vorzuschießen, was diese jedoch von ihrem Antrag nicht zurückschrecken konnte.

Ein Vergleichsangebot von 3000 Mk. wurde von seiten der Firma Seyler entschieden zurückgewiesen, dagegen gegen Bürgschaftsleistung die Gewährung von Stundung in weitgehendstem Umfange bewilligt, was jedoch nicht akzeptiert wurde.

Der Gemeinschuldner hatte die Filiale der Essener Kreditanstalt zu Dortmund als Referenz aufgegeben und sich durch Aufdruck auf allen Geschäftspapieren als Kontoinhaberin bei genannter Bank bezeichnet.

In Wirklichkeit hatte fragliche Bank jedoch nicht einmal eine Ahnung von der Existenz des Schuldners und noch viel weniger ein Depot desselben in Verwahrung, was jedoch die Firma Seyler zu spät erfuhr und allen Leichtgläubigen als Warnung dienen mag, daß derartigen Reklameschriften nicht immer Glauben zu schenken ist.

Wir raten unseren Mitgliedern, sich stets vor einem größeren Geschäftsabschluß über die Kreditverhältnisse der betreffenden Firmen bei dem D. P.-V. zu erkundigen. Wir erteilen unseren Mitgliedern jede Kredit-Auskunft schnellstens kostenlos.

Dieser Obstmarktbericht ist als Sonderdruck an 600 Groß-Interessenten geschickt worden. Die regelmäßig wöchentlich erscheinenden Obstmarktberichte werden Anfang Juni beginnen.

Das Geschäftsamt des D. P.-V.

☛ Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

Die Jahresversammlung des D. P.-V. wird während der ersten großen Deutschen Gartenbauwoche in Bonn a. Rhein am Dienstag, den 9. Juli ds. Js. stattfinden. die Besuche von Obstanlagen am Rhein wird demnächst bekannt gegeben werden.

Tagesordnung der Jahresversammlung des D. P.-V. am Dienstag, den 9. Juli 1912 in Bonn a. Rh., im großen Saal der Beethovenhalle, Brückenstraße 30.

Dienstag, den 9. Juli, vormittags 7½ Uhr:

7½—8 Uhr: Begrüßung.

8—9 Uhr: a) Bericht über die Arbeiten des Jahres 1911. Lorgus.
b) Kassenführung und Stand der Kasse. Hertel. (Geschäfts- und Kassenbericht werden gedruckt vorgelegt.)
c) Etwaige Anträge und geschäftliche Mitteilungen.

9—9½ Uhr: Die inneren physiologischen Ursachen für die Fruchtbarkeit der Obstsorten. Kulturmethoden, die im Obstbau angewendet werden müssen, um eine frühe und reiche Fruchtbarkeit zu erzielen. W. Poenicke jr.-Delitzsch.

9½—10¼ Uhr: Praktische Erfahrungen im Obstbau, Obstversand und in den gesetzgeberischen Maßnahmen für den Obstbau im Westen der Vereinigten Staaten von Nordamerika. Eiffe-München.

10¼—10¾ Uhr: Der Obstbaum als Mittel künstlerischer Gartengestaltung und die künstlerische Gestaltung der Obstgärten. Heicke-Frankfurt a. Main.

10¾—11¼ Uhr: Pause.

11¼—1 bezw. 1½ Uhr: Besprechung der Vorträge.

VI. Lehrgang des D. P.-V. am Mittwoch, den 10. Juli 1912 in Bonn a. Rh., im großen Saal des Bürgervereins, Kronprinzenstraße 2.

Dieser Lehrgang ist nach einem Beschluß der Vorstandsversammlung in Stuttgart und der Jahresversammlung in Friedrichshafen 1911 nur für Baumschulbesitzer, Baumschulobergärtner und besonders strebsame Baumschulgehilfen bestimmt. Anmeldungen für den Lehrgang sind an den Vorstand des D. P.-V. in Eisenach zu richten.

Tagesordnung:

1. Die Entwicklung der deutschen Baumschulen und ihr Einfluß auf den deutschen Obstbau. Kgl. Gartenbaudirektor Grobben in Berlin.
2. Geeignetste Bodenarten, zweckmäßige und billige Vorbearbeitung, Düngung und Vorbereitung des Bodens für Baumschulbetrieb. Baumschulenbesitzer Aldinger, in Feuerbach.
3. Bodenbearbeitung in den Baumschulquartieren und Obstanlagen und Vorführung in Merten von Kultivatoren, Tief-Rigol-Pflügen und anderen Geräten für den Baumschulbetrieb. Otto Schmitz-Hübsch, Edelobstplantagen in Merten b. Bonn.
4. Zweckmäßige Einteilung der Baumschule. Notwendiger Wechsel bei der neuen Bepflanzung alter Quartiere. Zeitgemäße Beschränkung auf Spezialkulturen. Baumschulenbesitzer Müller in Langsur b. Trier.
5. Anzucht der empfehlenswertesten und verbreitetsten Arten von Veredelungsunterlagen. Baumschulenbesitzer Huth in Halle a. S.
6. Baumschulbetrieb: Beste Veredelungsarten und Veredelungszeiten. Erfahrungen über die Anzucht und den Schnitt junger Obstbäume in der Baumschule für die Anzucht von Hoch- und Halbstamm-, Busch-, Pyramiden- und anderen Zwergformen. Landesobstbauinspektor Bißmann in Gotha.
7. Erschließung neuer Absatzgebiete. Dr. Graeschke in Berlin.

Wir laden zu diesem Lehrgange Baumschulenbesitzer und Baumschulobergärtner ergebenst ein. Auf Empfehlung können auch strebsame Baumschulgehilfen nach vorangegangener Anmeldung bei dem Vorstand des D. P.-V. teilnehmen. Alle Anmeldungen für den diesjährigen Lehrgang werden baldmöglichst erbeten. Der Vorstand des D. P.-V. Lorgus.

Digitized by Google

Fruchtansatz 1912 zur Ermittelung der voraussichtlichen diesjährigen Ernte. Dem letzten Hefte der Deutschen Obstbauzeitung No. 10 war eine Karte mit der Bitte beigegeben, in diese den Fruchtansatz, soweit er bis jetzt zu ermitteln war, einzuzeichnen. Wir verweisen auf diese Karte und bitten die Mitglieder, sich zahlreich an dieser Arbeit beteiligen zu wollen.

Mindestpreise.*) Wir veröffentlichen heute nochmals Berichte über den traurigen, teils geradezu entsetzlichen Schaden, den unsere Obstzüchter auch in diesem Jahre erleiden müssen, nachdem sie schon im vergangenen Jahre durch die infolge der übergroßen und anhaltenden Dürre eingetretene Mißernte zur Verzweifelung gebracht sind, aus dem Grunde, um alle deutschen Obstzüchter zu veranlassen, nunmehr doch einig zu sein, und auf den unter diesen Umständen zu ihrer Existenz durchaus berechtigten und dringend notwendig besseren Preisen zu bestehen.

In meinem Leben hat meine Erfahrung mir immer wieder bestätigt, daß Männer des gleichen Berufes durch nichts mehr, besser und fester zu gemeinsamem Handeln zusammengekettet werden, als durch gemeinsame erfolgreiche Arbeit und noch mehr durch wirtschaftlichen, auf gemeinsamen gutem Wege erlangten Nutzen. Es wird allein an den Mitgliedern des D. P.-V. und den deutschen Obstzüchtern liegen, um durch ihre gemeinsame Arbeit mit dem D. P.-V., durch festes einiges Zusammenhalten einen angemesseneren Lohn für ihre Arbeit, der ihnen leider nur zu oft durch unverschuldete Witterungseinflüsse geraubt wird, in berechtigten, für sie günstigen Preisen zu erlangen.

Dies ist der Grund, weshalb ich immer wieder die Nachrichten über die diesjährige leider voraussichtliche Mißernte in großer Zahl veröffentliche, weshalb ich immer wieder auffordere, an den festgesetzten Mindestpreisen festzuhalten, bestrebt zu sein, diese noch zu erhöhen, treu zu dem D. P.-V. und seiner Arbeit zu stehen und ihm zur Förderung seiner Arbeit neue Mitglieder zuzuführen. **Lorgus.**

Süß- und Sauerkirschenernte.

In der letzten Woche liefen zahlreiche Berichte bei dem D. P.-V. ein, dass Süsskirschen, die ursprünglich, wenigstens in einzelnen Kirschenbezirken, z. B. auf der Fahner Höhe, eine gute Ernte in Aussicht stellten und die auch durch die starken Nachtfröste Ende April und Anfangs Mai nicht gelitten hatten, durch die Witterungseinflüsse der letzten Wochen sehr gelitten haben. Auch die Sauerkirschen haben grösstenteils sehr schlecht angesetzt.

Nachtfröste. Allen zahlreichen Mitarbeitern, die über den durch die strengen Nachtfröste und Witterungsunbilden verursachten Schaden an der Obstblüte und dem Fruchtansatz berichtet haben, danken wir namens des D. P.-V. aufrichtig.

Veredelungsreiser sind in diesem Jahre in mehr als 800 Postsendungen an die Mitglieder des D. P.-V. verschickt worden. Es sind häufig alle angebotenen Sorten und damit oft 30 Sorten und mehr als 100 Reiser in einer Sendung gefordert und auch den einzelnen Mitgliedern geliefert worden.

Bedauerlicherweise haben trotz der hierauf verwendeten großen Arbeit und Kosten eine größere Anzahl Mitglieder es nicht einmal für nötig befunden, die jeder Sendung beigelegte Karte zurückzuschicken, die dazu bestimmt ist, den Empfang der Reiser zu bestätigen, und zu versprechen, nach zwei bis drei Jahren über die erzielten Früchte und über andere an den Veredelungen gemachte Beobachtungen zu berichten. Manche haben auch nicht die Bedingung erfüllt, 50 Pfg. für Porto und Verpackung einzuschicken. Der Vorstand sieht sich dadurch gezwungen, im nächsten Jahre die Besteller von Edelreisern, die diesem berechtigten Wunsche nicht entsprochen haben, bei der Zusendung neuer Reiser erst an letzter Stelle zu berücksichtigen.

Wir danken auch an dieser Stelle allen, die der Bitte des D. P.-V., gesunde, reichtragende, sortenechte Mutterbäume zu ermitteln, und Reiser dieser Bäume zur Verfügung zu stellen, entsprochen haben.

Büchersammlung des D. P.-V. Herr Kgl. Garteninspektor Weirup in Hildesheim hat dem D. P.-V. sehr wertvolle Bücher zum Geschenk gemacht. Wir danken Herrn Weirup und gleichzeitig allen, die seit unserer letzten Veröffentlichung in Heft 8 der Bücher-

*) Siehe Deutsche Obstbauzeitung 1912, Seite 94/97, 194 und in diesem Heft Seite 224/229.

Digitized by Google

sammlung des D. P.-V. pomologische Werke zum Geschenk gemacht haben, auch an dieser Stelle.

Wir erlauben uns auch heute erneut unsere Bitte auszusprechen, uns auf Büchersammlungen aufmerksam zu machen, die infolge eingetretenen Todesfalls oder aus anderen Gründen zum Verkauf gelangen.

Die Büchersammlung des D. P.-V. hat sich seit der Veröffentlichung des letzten Nachtrages zum Bücherverzeichnis um 181 Bücher, darunter um sehr wertvolle Werke vermehrt.

Es war von der Kunstdruckanstalt versprochen worden, die erste Tafel der neuen Steinobstsorten rechtzeitig für das vorliegende Heft zu liefern. Durch den langen Streik der Lithographen und Kunstdrucker, der erst kürzlich beendigt wurde, ist leider die Arbeit nicht rechtzeitig fertig gestellt worden. Sie wird aber bestimmt am 15. Juni mit den Beschreibungen veröffentlicht werden.

Wir machen die Mitglieder des D. P.-V. und Leser der Deutschen Obstbauzeitung besonders auf die folgenden in diesem Hefte veröffentlichten Aufsätze aufmerksam:

1. **Berichte über Obstpreise, die bisher bei Verkaufsabschlüssen erzielt worden sind, Seite 224.**
2. **Berichte über Hagelversicherung, Seite 229.**
3. **Fünfzigjähriges Berufsjubiläum G. W. Uhink, Seite 237.**
4. **Obstmarktbericht, Seite 241.**

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

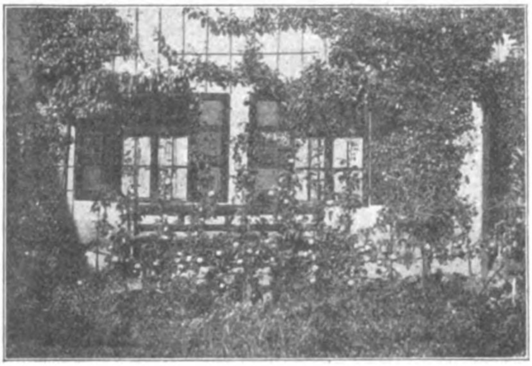
Cellini.*)

Von **Jos. Dürnegger,** Vorsitzender des Bezirksobstbauvereins Rosenheim in **Torwang.**

Für eine der dankbarsten Sorten halte ich den Cellini. Vor meinem Hause habe ich zwei wagrechte Kordons stehen, die ich vor 5 Jahren pflanzte; sie haben sich zu schönen Bäumen entwickelt und überspannen mit ihren beiden Armen eine Strecke von je 4,50 m. Nicht als regelrecht gezogene Kordons wollte ich sie pflegen; sie waren bestimmt, Spalier zu bilden und mich den Blicken Unberufener zu entziehen. Deswegen ließ ich in Entfernungen von 20—30 cm am wagrechten Kordon Äste senkrecht aufwärts streben. Sie leisten bereits vorzügliche Dienste, wenn ich mich im Garten ergehe. Sie haben sich flott zusammengewachsen, trotzdem einer bei der Pflanzung nicht angehen wollte und im Juni neu gesetzt werden mußte.

Meine Cellini sind seit ihrer Pflanzung meine Lieblinge geworden. Gar häufig erhalten sie auch das Lob von Baumliebhabern und auch — von Blumenfreunden. So ein niederer Baum mit seinen großblumigen Blüten über und über besät, muß bezaubernd wirken, auch auf den, der sonst kein Verständnis für die Schönheit der Blumen hätte. Zudem ist die Baumblüte zu einer Zeit, in der die Blumen des Gartens und des Feldes noch vom Wintertraum sich nicht recht erholt haben. Noch alle Jahre haben beide Kordons in reichster Blüte gestanden.

Aber naturgemäß kam es anders. Nur zu schnell schwand der Blüte Pracht. Der Fruchtansatz war so reich 1911, daß wiederholt meine Hand Platz schaffen mußte. Nun begannen die beiden Cellini allmählich wieder das Augenmerk aller Besucher meines Gartens auf sich zu ziehen. Die Früchte wurden größer und größer; die Sonne malte rötliche Streifen auf ihre Wangen. Ihre versengenden Strahlen welkten das Laub und riefen auch die versteckten Früchte mehr ans Licht. Wie Trauben hingen die Äpfel in buntem Durcheinander, oft sich bescheiden im Schatten haltend. So bereits 4 Jahre nacheinander.



Cellini

Es waren an 100 Früchte im Gewicht von 20 Kilo, die den Behang an dem wag- und senkrechten Geäste bildeten. Heute, am 1. Febr. 1912, habe ich die Früchte noch unter meinem Wintervorrat; sie bilden sogar die größere Menge: ein Zeichen, daß sie auch bei richtiger Behandlung Dauerfrüchte sind, auch wenn heiße, ununterbrochene Sonnenstrahlen, wie die von 1911, sie vorzeitig zur Reife

*) Ill. Handbuch der Obstkunde, Ergänzungsband No. 722, Seite 65, und Engelbrecht, Deutschlands Apfelsorten, No. 606, Seite 673.

Digitized by Google

bringen. Bemerken muß ich allerdings, daß die Höhenlage hier 701 m beträgt und etwas kühlere Lüfte auch dann noch wehen, wenn der Sonne Glut sich voll und ganz über Feld und Flur ergießt.

Die etwas bittere, säuerliche Würze des Cellini ist nicht für alle Gaumen. Viele Obstfreunde halten es nicht mit ihm. Aber sein saftiges, zartes, geschmackvolles Fleisch ist und bleibt auf der Tafel für viele beliebt.

Preise für Beerenobst 1912.

Die folgenden Berichte liefern den unbestreitbaren Beweis dafür, wie dringend notwendig es ist, in diesem Jahre höhere Preise zu erhalten, Wir bitten dabei zu beachten, daß eine ganze Anzahl der Berichte im März vor den strengen Nachtfrösten im April und Mai erstattet worden sind, die Blüte und Fruchtansatz des Beerenobstes am meisten geschädigt haben. Die Obstzüchter dürfen sich nicht darauf beschränken, nur selbst die Mindestpreise innezuhalten und noch höhere Preise zu erlangen, sondern sie müssen auch die ihnen befreundeten Beerenobstzüchter veranlassen, das gleiche zu tun. Es unterliegt nicht dem geringsten Zweifel, daß die Preise bis zur Ernte andauernd steigen werden. Schon im vergangenen Jahre sind Fabrikanten und deren Bevollmächtigte zahlreich zu dem D. P.-V. nach Eisenach gekommen, um sich nach Bezugsquellen von Beerenobst zu erkundigen. Schon im vergangenen Jahre — 1911 — bestand ein großer Mangel an allem Beerenobst und an Sauerkirschen. Aus diesem Grunde braucht kein Obstzüchter Sorge zu tragen, daß ihm, wie es wohl in früheren Jahren der Fall gewesen ist, seine Ernten unverkäuflich bleiben oder nur zu sehr niedrigen Preisen abgesetzt werden können, sofern er nicht rechtzeitig vor der Ernte den Verkauf abschließt. Wir raten deshalb immer wieder mit voller Überlegung und auf der sicheren Grundlage der Kenntnis der Verhältnisse, sich nicht, von wem es auch sein möge, einschüchtern zu lassen, sondern auf Mindestpreise und noch höhere Preise zu halten.

Lorgus.

Obergärtner **Heinrich,** Clötze i. Altmark, 21. April. Ich habe auf Grund der festgesetzten Mindestpreise meine Erdbeerernte abgeschlossen, ebenso einen Teil schwarzer Johannisbeeren und Preß-Sauerkirschen. Mit großfrüchtigen Sauerkirschen (Schattenmorelle und dergl.) konnte ich noch nicht zum Geschäft kommen, weil Fabrikatnen immer noch an eine Riesenernte für dies Jahr glauben und sich deshalb nicht zu den geforderten Preisen verstehen. Der Frost hat den Erdbeerkulturen großen Schaden angetan.

15. Mai. Die Fabrikanten verhalten sich immer noch sehr abwartend und wird es bei großfrüchtigen Sauerkirschen nur dann möglich sein, unsere Preisforderung durchzusetzen, wenn wir einig und geschlossen daran festhalten.

Es scheint mir, daß die Sauerkirschenernte nicht allzu schlecht ausfallen dürfte.

Die geforderten Mindestpreise dafür würden uns vielleicht, falls wir sie bewilligt erhalten, den Schaden in etwas ersetzen, der uns in diesem Jahre durch die gewaltige Mißernte in Johannisbeeren droht.

Die Dürre des vorigen Jahres hatte die Beerensträucher sehr mitgenommen. Die spärlichen, kleinen Blütenrispen litten im April durch starken Frost. Die Knospen fielen später ab. An mancher Traube hängen heute nur noch eine oder zwei Beeren.

Der Zentner Beeren wird viel Pflücklohn kosten. Wenn wir einigermaßen auf unsere Rechnung kommen wollen, dann sind die Mindestpreise für Johannisbeeren noch viel zu niedrig gegriffen. So sind die Aussichten hier.

Ich glaube nicht, daß schon jeder seine ganze Ernte wird verkauft haben. Viel Geschäfte dürften sich erst später, kurz vor der Ernte entwickeln, da sich beide Teile sehr abwartend verhalten. Der ganzen Sache wäre viel gedient, wenn die Aussichten über die diesjährige Beerenernte bezw. den Fruchtansatz möglichst bald in zusammengefaßter Darstellung erschienen. Denn gestern schreibt mir wieder ein Großabnehmer in Johannisbeeren, daß an manchen Stellen die Sträucher durch ungünstige Witterung gelitten hätten, dagegen in anderen Gegenden wieder eine gute Ernte zu erwarten sei. Er hätte von solcher Seite bereits zu niedrigem Preise gekauft. Wenn man auch solche Äußerungen nicht als bare Münze ansieht, so sind sie aber doch geeignet, bei demjenigen, welcher mit den geschäftlichen Gepflogenheiten weniger vertraut ist, unter Umständen ein Nachgeben im Preise zu veranlassen und dadurch dem Händler Unterlagen für seine Behauptung zu verschaffen, daß er an anderer Stelle tatsächlich billiger gekauft hat.

Deshalb wäre uns Beerenzüchtern sehr damit gedient, das Resultat der allgemeinen Ernteaussichten in Beerenobst sobald als möglich zu erfahren.

A. Heintze, Baumschule in Herrnhut i. Sa., 23. April. Ich mache erst dann Abschlüsse, wenn sich die Ernte übersehen läßt. Die Mindestpreise decken sich mit seltenen Ausnahmen vollkommen mit den von mir bisher erzielten Preisen. Unsere Vegetation ist infolge der rauhen Höhenlage immer einige Wochen zurück, weshalb wir auch vom gehabten Frost scheinbar keinen Schaden erlitten haben, doch ist der Ansatz von Stachel- und Johannisbeeren geringer wie sonst.

Ernst Macherauch, Beerenobstgärtnerei in Legefeld b. Weimar, 22. April. Habe Abschlüsse mit zum Teil höheren Preisen für Johannisbeeren gemacht. Ich glaube die Preise sind eher noch etwas zu niedrig eingesetzt.

15. Mai. Von Himbeeren kann ich wegen vollständiger Mißernte infolge Frost nicht liefern.

Großherzogl. Garteninspektor **Peicker** in Hertwigswalde b. Camenz i. Schlesien, 21. April. Bis jetzt nur Erdbeeren für Kon-

Digitized by Google

servenzwecke zu Mk. 32.50 für 50 kg abgeschlossen. Im vorigen Jahre zahlte dieselbe Fabrik nur 18 Mk. Durch die starken Nachtfröste vom 12.—15. April hat Beerenobst ganz erheblichen Schaden erlitten, so daß man alle Ursache hat an den festgesetzten Mindestpreisen festzuhalten.

Paul Schmidt, Fruchtgärtnerei in Machern, 1. Mai. Die Obstzüchter schulden dem D. P.-V. großen Dank für die Festsetzung der Mindestpreise; es sind noch nie so viele Nachfragen und hohe Preisangebote wie für die kommende Ernte eingegangen.

B. Balduf, Obstplantage Hoffnungstal i. Mark, 22. April. Die diesjährigen Ernteaussichten sind durchaus keine glänzenden, namentlich nicht bei den Himbeeren. Auch bei den Stachelbeeren darf man die Erwartungen nicht zu hoch spannen. Diese und auch ein Teil der Johannisbeeren wurden durch den stellenweise verheerend auftretenden Fraß der Stachelbeerblattwespe sehr geschwächt, und lassen dies auch durch ihre schwächlichen Austriebe schon jetzt erkennen. Gerade auf die Stachelbeerblattwespe möchte ich erneut die Aufmerksamkeit lenken und raten, dort, wo sie sich zeigt, das Mittel zu verwenden, welches wir bei uns als das beste erprobt haben: Quassiabrühe, wie sie auch gegen Blattläuse verwandt wird. Dabei ist gleichzeitig der Boden unter den Sträuchern mit Thomasmehl zu bestreuen. Beides zusammen zerstört die äußerst zählebigen Larven. Das Thomasmehl führt dem Boden außerdem noch Nährstoff zu. Alles in allem haben die Beerenobstzüchter nicht nur um ihrer selbst willen die Pflicht, sondern auch das Recht, die festgesetzten Mindestpreise festzuhalten. Wir erhielten schon im vergangenen Jahre in der Berliner Zentralmarkthalle im Durchschnitt für Stachelbeeren 19 Pfg., Himbeeren 42 Pfg., Erdbeeren 31 Pfg., Johannisbeeren 14 Pfg. für ½ Kilo.

G. Bantel, Obstgut Walthersberg, 18. April, siehe den Bericht Seite 227 dieses Heftes.

H. A. Bassenge in Stetzsch-Dresden, 19. April. Ich habe noch keine Abschlüsse gemacht und werde mich bemühen möglichst hohe Preise, über die Mindestpreise hinaus, zu erzielen. Die Bestrebungen, angemessene Preise für unsere Produkte zu erzielen, werden aber doch in der Regel durchkreuzt und zwar meiner Ansicht nach durch folgendes: 1. Scharfe Konkurrenz des Auslandes, 2. durch Konkurrenz der Züchter, welche Obstkulturen als Nebenerwerb treiben (Landwirte, Häusler), 3. durch die größere kaufmännische Gewandtheit der Fabriken, 4. dadurch, daß, sobald Rentabilität für ein gärtnerisches Kulturerzeugnis erzielt wird, durch starke Vergrößerung der bestehenden und Anlegung neuer Kulturen bald Überproduktion eintritt.

Obstbaukolonie **Eden** in Oranienburg bei Berlin, 11. März. Bei Frischverkäufen werden wir unter die festgesetzten Preise nicht zu gehen brauchen.

Arthur Eisold, Radebeul-Oberlößnitz, den 11. Mai. Ich bin nicht in der Lage in diesem Jahre Abschlüsse zu machen, weil teils durch die Trockenheit des Vorjahres, teils durch die Fröste in diesem Jahre meine Beeren derart gelitten haben, daß der Ertrag kaum die Pflückarbeit lohnt.

Lehrer **Heeschen** in Hausbruch, 10. Mai. Der Obstbauverein Neuenfelde ist dem D. P.-V. für die festgesetzten Mindestpreise sehr dankbar.

Obergärtner **Heine,** Posener Plantagenhaus in Posen, 25. April. Die festgesetzten Preise für Beerenobst entsprechen ganz der in Aussicht stehenden Ernte, die infolge des trockenen Sommers 1911 und der diesjährigen starken Winter- und Frühjahrsfröste nur sehr gering sein wird. Im besondern haben darunter sehr stark Erd- und Himbeeren gelitten; von ersteren sind hier etwa die Hälfte der angepflanzten Mengen zugrunde gegangen. Ich habe bis heute noch keinen Abschluß irgend einer Obstart vollzogen, sondern tue besser, wenn ich mit den laufenden Tagespreisen gehe. Nur wenn die festgesetzten Mindestpreise innegehalten werden, wird es möglich sein, wirkliche befriedigende Resultate aus Ernten zu ziehen und die gehabten Unkosten mit dem Erlös in Einklang zu bringen.

J. Hönings, Baumschule in Neuß a. Rhein, 19. April. Habe Preise noch nicht festgesetzt, da ich dies erst bei Beginn der Ernte tue und mich hierbei nach den Marktlagen, wie auch nach meiner Tagesanfuhr, richte. Preise müssen sehr hoch gestellt werden und ist ein Zusammengehen, veranlaßt durch den D. P.-V., sehr zu begrüßen. Ältere Erdbeerfelder haben hier sehr durch Dürre 1911 und Frost 1912 gelitten. Stachelbeeren, die sonst hier sehr gut aussahen, sind nachträglich sehr zurückgegangen. Johannisbeeren erfroren in der Blüte bis zu zwei Drittel. Die in Eisenach festgesetzten Preise werde ich meinerseits noch um 10—15 % erhöhen. Der D. P.-V. tut hier ein großes Werk, wenn er nicht allein für dieses Jahr, sondern auch für die Zukunft die Preise des Beerenobstes zum Rohgenuß, sowie auch für Konservenzwecke regelt, so daß die Mühen und Arbeiten der deutschen Beerenobstzüchter belohnt werden. Der Verbrauch des Beerenobstes beim deutschen Volke hat sich seit Jahren sehr gehoben, nur sind die Preise in einzelnen Landesteilen, sowie im Auslande heruntergegangen und drücken so auf die Preise guter Märkte und Absatzgebiete und ist es eine vornehme Aufgabe des D. P.-V. gerade auch das Ausland, insbesondere Holland, mit zu beeinflussen.

Kreisobstbauinspektor **Hotop** in Homburg v. d. H., 3. April. Die gut besuchte Versammlung des Obst- und Gartenbauvereins hat das Vorgehen des D. P.-V. sehr anerkannt und bedauert, daß nicht auch für andere Steinobstarten als für Sauerkirschen Mindestpreise festgesetzt worden sind. Vorgeschlagen werden für 1913 Mirabellen, Reineclauden und Aprikosen, da bei überreichen Ernten von den Konservenfabriken nur Preise bewilligt werden, die kaum das Ernten der Früchte bezahlen.

13. Mai. Wirkung ist nicht ausgeblieben. Es sind bereits größere Abschlüsse in Johannisbeeren, besonders schwarzen, die hier sehr gesucht werden, gemacht worden zum Preise von 25 Mk. Die von Ihnen angesetzten Preise für Erdbeeren sind zu gering, zu so billigen Preisen werden Erdbeeren hier nicht verkauft, ja nicht einmal gepflückt. Der niedrigste Preis, zu dem bis jetzt Erdbeeren

Digitized by Google

abgeschlossen sind, ist 35 Mk. für 50 Kilo bei Lieferung von Verpackungsmaterial. Hoffentlich gelingt es auch für Mirabellen und Reineclauden die Mindestpreise festzusetzen.

W. Karmann, Geschäftsführer der Zentralvermittlungsstelle in Bühl i. Baden, 20. April. Ich bin sehr erfreut über die Festsetzung von Mindestpreisen, weil damit der Anfang gemacht ist, auch für andere Obstarten ähnlich vorzugehen. Mirabellen, besonders aber Reineclauden und manch andere Obstart sind besonders zu beachten. Die durch unsere Tätigkeit erzielten Preise waren von je her derart, daß wir immer noch höhere Preise erzielten und es ist selbstverständlich, daß wir bei der vorliegenden knappen Ernte und der großen Nachfrage entsprechend höhere Preise fordern werden. Den Züchtern ist zu raten, mit endgültigen Abschlüssen vorsichtig zu sein und so lange zu warten, bis sich die Ernte genauer feststellen läßt.

11. Mai: Ich schließe heute 300 Ztr. à 35 Mk. oder zum Tagespreise ab. Ferner werden viel verlangt schwarze und weiße Johannisbeeren, und wenn bei dem D. P.-V. hiervon größere Posten angeboten werden, ohne daß es gelingt dieselben flott und zu guten Preisen abzusetzen, so sind wir gerne bereit, diese Posten abzusetzen, da unsere Ernte bei weitem nicht langt.

Richard **Kärsten,** Obstanlagen in Altenweddingen, 19. April. Meine diesjährige Ernte in Erdbeeren habe ich zu 30 Mk. für 50 Kilo ab hier in Käufers Gefäßen, meine Himbeerernte zu 32 Mk. für 50 Kilo zu denselben Bedingungen abgeschlossen; früher erhielt ich nur 25, bezw. 22 Mk.

Gutsbesitzer **A. Koch** in Schönewerda, 15. März. Habe für 5000 kg Johannisbeeren 15 Mk. für 50 Kilo erhalten und Stachelbeeren auch zum festgesetzten Mindestpreise verkauft.

R. Landauer, Obstgut Gesundbrunnen, Würzburg, 10. Mai. Mit den festgesetzten Mindestpreisen für Beerenobst sind wir hier nicht einverstanden; man erzielt in München, Frankfurt, Stuttgart durch die Obstverwertungs-Genossenschaften für gute Ware einen viel höheren Preis, zumal heuer, da Mißernte voraussichtlich bevorsteht.

Obstanlagenbesitzer **Marquardt** in Niederndodeleben, 13. März: Unsere Obstzüchter werden die Mindestpreise innehalten. Daß die getroffene Maßnahme schon jetzt Wirkung hat, beweist die Nachfrage nach Beerenobst seitens der Weinkeltereien. In anderen Jahren ergingen derartige Anfragen aus großen Betrieben nicht an mich.

20. April. Wir haben unser Beerenobst zu den festgesetzten Mindestpreisen abgeschlossen; Sauerkirschen werden zu Tagespreisen geliefert. Gefäße stellt Abnehmer.

J. Müller, Direktor des Provinzial-Obstgartens in Diemitz b. Halle a. Saale, 4. Mai. Das Festhalten an den vom D. P.-V. festgesetzten Mindestpreisen für Beerenobst erscheint mir in diesem Jahre ganz besonders wertvoll. In vielen Fällen hat der Frost bei den Beerensorten großen Schaden hervorgerufen, so daß voraussichtlich die Nachfrage nach Beeren sehr groß wird.

A. von der Planitz in Grimma, 14. März. Durch Festsetzung von Mindestpreisen wird einem Übelstande abgeholfen, der früher den Beerenobstbau ganz in Frage stellte. Für mich ist von besonderem Interesse die Festsetzung von Mindestpreisen für Sauerkirschen. Die pekuniären Erträge waren auch befriedigend und würden entschieden noch viel besser gewesen sein, wenn eine Preisfestsetzung schon früher erfolgt wäre. Mehr wie 21 Mk. habe ich früher nicht erzielen können. Jetzt werde ich mich natürlich an die Preisfestsetzung halten und bestrebt sein, dahin zu wirken, daß alle unsere Vereinsmitglieder gleiches tun.

Wilhelm Schmidt, Tafelobstanlagen, Hattenheim i. Rheingau, 19. April. Es war schon längst ein Bedürfnis für Beerenobst Mindestpreise festzusetzen, denn in hiesiger Gegend wird der Arbeits- und Pflücklohn von Jahr zu Jahr teurer, so daß bei den früheren billigeren Preisen wenig oder kein Nutzen für den Züchter in manchen Jahren verbleiben dürfte. Ich begrüße deshalb lebhaft das Vorgehen des D. P.-V. und bin mit den festgesetzten Mindestpreisen völlig einverstanden.

Karl Schmitz, Samen- und Beerenobst-Kulturen, Alfter, Rhld., 13. Mai. Die Mindestpreise und weit darüber wurden hier schon seit einigen Jahren erzielt. Die Abnehmer im reifen Zustande sind die Händler des Industriegebiets von Rheinland und Westfalen.

Garteninspektor **F. Stoffert** in Peine, 23. April. Mir ist von verschiedenen Seiten mitgeteilt, daß sich durch die Mindestpreise wesentliche Preissteigerungen in diesem Jahre bemerkbar machen.

Kgl. Obstbaulehrer **Thiem,** Augustenberg i. Baden, 13. März. Festgesetzte Mindestpreise habe ich schon immer erhalten.

Fr. Trebert in Quedlinburg, 9. März. Von Konservenfabrik für Johannisbeeren früher nur 9 Mk. erhalten. Durch Bekanntgabe der festgesetzten Mindestpreise bereit 13 Mk. zu zahlen. Wenn Beeren-Obstzüchter zusammenhalten sind bedeutend höhere Preise zu erhalten.

Lehrer **Vielweber** in Oberröppisch b. Gera, 3. April. Höchste Zeit, daß der D. P.-V. Mindestpreise festgesetzt hat und auch mit ganzer Energie die Preise vertritt. Leider gibt es noch eine ganze Anzahl Obstzüchter, die dem D. P.-V. fernstehen und zu Schleuderpreisen verkaufen und so die mühevolle Arbeit des D. P.-V. hinfällig machen.

H. Weber, Obstkulturen, Roisdorf, 12. Mai. Die festgesetzten Mindestpreise bei der Ernte wurden im verflossenen Sommer hier am Vorgebirge für sämtliche Obstsorten erreicht, teilweise noch überschritten. Auch für die zu erwartende Beerenernte werden aller Voraussicht nach die Mindestpreise überschritten werden, da sämtliche Beerenarten durch die im April herrschende ungünstige Witterung sehr stark im Fruchtansatz gelitten haben. Die Ernte wird hier nur ein Viertel ausmachen.

Aus einer großen Obstanlage im Kr. Wanzleben. 10. Mai. Fruchtsaftpressereien haben sich gegenüber den festgesetzten Mindestpreisen ablehnend verhalten. Das ist sehr gut, denn durch die Nachtfröste vom 2.—5. Mai hat sich die Ernte, namentlich für Erd-, Johannis- und Stachelbeeren wesentlich verschlechtert, so daß mit 25 Prozent einer normalen Ernte zu rechnen ist. Ich hoffe höhere als die festgesetzten Mindestpreise zu erzielen. Blüten der Erdbeeren in den Niederungen etwa zu

Digitized by Google

50 Prozent erfroren. Die Abnehmer scheinen auch schon zu merken, daß es zu Schleuderpreisen kein Beerenobst mehr gibt, denn es kommen jetzt schon viele Anfragen. Da die Aussichten zur Erzielung höherer Preise aber günstig sind, werde ich vorläufig noch nicht verkaufen. Solange die Herren Abnehmer nur um billigste Offerte bitten, hat es keinen Zweck zu unterhandeln.

Unsere Obstzüchter sprechen dem D. P.-V. Dank aus für die Festsetzung von Mindestpreisen für Beerenobst und Sauerkirschen und erklären sich bereit, die Preise innezuhalten.

Eine große Zahl gleich oder ganz ähnlich lautender Berichte konnten wegen Platzmangel nicht mehr veröffentlicht werden. Wir danken allen Berichterstattern.

Der Vorstand des D. P.-V. Lorgus.

Ist Beerenobstbau einträglich?

Von **G. Bantel** in **Walthersberg.**

Die Frage wird schon manchen Beerenobstzüchter und auch andere, die es werden wollen, beschäftigt haben. Die ausschlaggebenden Vorbedingungen sind in den verschiedenen Obstbaubezirken zu verschieden, als daß man die Frage mit einem „ja" oder „nein" beantworten könnte. Es ist ein großer Unterschied, ob der Beerenobstbau Haupt- oder Nebenbetrieb ist. Im ersten Falle wird der Erfolg deshalb immer ein besserer sein, weil alles auf die Förderung des Beerenobstes zugeschnitten ist. Auch spielen die Bodenverhältnisse sowohl im Ertrag wie in den Kosten der Bearbeitung eine große Rolle. Man kann indessen wohl sagen, daß Beerenobstbau einträglich ist, wenn keine Naturereignisse eintreten, die die Ernte stark schmälern oder sie ganz aufheben. Da aber hiermit gerechnet werden muß, so kann es doch bei manchem Beerenobstzüchter vorkommen, daß seine Mühe und Arbeit nicht derart bezahlt wird, um von einem guten Reinertrag sprechen zu können. Auch wir gehören zu den Beerenzüchtern, die tatsächlich bisher mehr Geld hierfür ausgegeben als eingenommen haben. Dies liegt zum Teil in der erschwerten Bearbeitung unseres Lehm- und Tonbodens; zumeist aber in den erzielten zu niedrigen Preisen. 9—10 Mk. für 50 Kilo Johannisbeeren, wenn's hoch kommt 12 Mk., und für Himbeeren 15—20 Mk., im günstigsten Falle 25 Mk., sind keine Preise, wobei man bei den heutigen Unkosten auf seine Kosten kommt. Es war deshalb mit Freuden zu begrüßen, daß sich der D. P.-V. der Sache annahm, indem er die Beerenzüchter zu einer Besprechung in Eisenach zusammenrief, um einheitliche Mindestpreise für Beerenobst festzulegen. Die Arbeit war nicht umsonst, bald zeigten sich ihre Früchte. Der größte Teil der Beerenabnehmer hat sich dazu verstanden, die vom D. P.-V. vorgeschlagenen Preise anzuerkennen und zu gewähren. Auch wir konnten durch das Vorgehen des D. P.-V. die von ihm festgesetzten Preise erzielen. Wahrscheinlich hätten wir noch mehr bekommen, wenn der Abschluß nicht noch gerade vor den verderblichen Frosttagen im April stattgefunden hätte. Unsere früheren Abnehmer verhielten sich alle ablehnend, indem sie ausdrücklich betonten, daß die vom D. P.-V. festgesetzten Preise für sie nicht maßgebend sein können. Nur einer ist umgekehrt und hat einen den festgesetzten Mindestpreisen entsprechenden Abschluß gemacht; aber es war doch einer, und ich glaube, daß dieser Eine es nicht bereuen wird. Ich behaupte, daß die Abnehmer noch höhere Preise werden bezahlen müssen, weil durch die Dürre des vergangenen Sommers und durch die starken Kältetage des letzten Winters die Ernteaussichten stark gemindert sind. Was Sommer und Winter übrig gelassen, haben die harten Frosttage am 11.—13. April noch genommen. Aus diesem Grunde sind alle neuen Abschlüsse mit größter Vorsicht zu machen. Auch hier zeigte das Thermometer am 12. April — 8° C. und am 13. — 5°, doch scheinen die Nachtfröste hier deshalb weniger geschadet zu haben, weil die Vegetation noch ziemlich zurück war. Bei Stein- wie Kernobst waren die Blütenknospen noch tief in ihren Hüllblättern, die sie vor den Unbilden der Witterung schützten. Mehr Schaden verursachte die Kälte im Winter bei — 24°! Hierbei erfroren unsere 12jährigen Pfirsiche Alexander, während jüngere „Früher Silver" gesund blieben. Die Fruchtaugen von Aprikosen sind sämtlich erfroren, ebenso die der Kirsche „Früheste der Mark", während andere Sorten erhalten blieben. Das Merkwürdige war hierbei, daß sich im Gegensatz zu Aprikosen die Hüllblätter der Kirsche entwickelten, man fand aber statt der erhofften Blütenknospen eine Höhlung, auf deren Grund man beim Durchschneiden des Knospenansatzes nur die erfrorenen Ansätze der Blütenknospen feststellen konnte.

Wenn ich oben erwähnt, daß uns das Beerenobst noch keinen klingenden Erfolg gebracht, so muß ich bemerken, daß uns hierbei die Bearbeitung der dazwischen stehenden Obstbäume nichts gekostet hat, weil alles auf das Konto Beerenobst verrechnet wurde. Es ist dies nicht zu unterschätzen, weil gerade im Beerenobst unsere besttragenden Bäume stehen, so daß wir im Jahr 1910 für den Morgen für 600 Mk. Obst verkauft haben. Wer Gelegenheit hatte, den Unterschied unserer Obstbäume im Beerenobst und im Graslande mit großen Baumscheiben zu sehen, wird mit mir sagen müssen „Beerenobst bringt doch noch etwas ein."

Digitized by Google

Erdbeer-, Beerenobst- und Sauerkirschenpreise 1910 und 1911.

Meiner Bitte, die in den Vorjahren tatsächlich erzielten Preise feststellen zu lassen, haben die Herren: E. Plaumann in Berlin, J. Schellong in Leipzig, F. Magdalener in München und G. Schaal in Stuttgart entsprochen. Ich spreche den Herren den Dank des D. P.-V. aus.

Lorgus.

Berlin. Preise für ½ kg.

Sorten:	Mai: 1910	Mai: 1911	Juni: 1910	Juni: 1911	Juli: 1910	Juli: 1911
Franz. Erdbeeren	1.05-6.10*	1.00-4.50	0.55-2.00 *	0.70-5.30	—	—
Metzer Erdbeeren	—	—	0.11-0.70	0.24-0.42	0.19-0.21	—
Holl. Treibhaus-Erdbeeren	—	0.70-1.90	—	0.30-1.25	—	—
Holl. Freiland-Erdbeeren	—	—	—	0.18-0.35	—	0.18-0.28
Hiesige Erdbeeren	—	0.90-1.25	—	0.35-1.50	—	—
Vierländer	—	—	—	—	—	0.25-0.35

*) Preis für 1 Korb von ca. 2½ kg.

Leipzig. Preise für ½ kg.

Sorten:	Mai: 1910	Mai: 1911	Juni: 1910	Juni: 1911
Ausländische Gartenerdbeeren	0.40—1.00	0.90—1.60	0.30—0.85	0.25—0.75
Inländische Gartenerdbeeren	1.20—1.30	1.00—1.20	0.25—0.75	0.35—0.80
Stachelbeeren, reif	—	—	—	0.18—0.20
„ unreif	0.15—0.30	0.18—0.25	0.12—0.15	0.15—0.18
Johannisbeeren	—	—	0.17—0.20	0.18—0.20
Himbeeren	—	—	0.45—0.55	0.40—0.50
Sauerkirschen ohne Stiel	—	—	—	—

Sorten:	Juli: 1910	Juli: 1911	August: 1910	August: 1911
Ausländische Gartenerdbeeren	0.30—0.35	0.25—0.40	—	—
Inländische Gartenerdbeeren	0.35—0.40	0.30—0.60	—	—
Stachelbeeren, reif	0.12—0.18	0.10—0.16	0.15—0.18	0.12—0.15
„ unreif	—	—	—	—
Johannisbeeren	0.15—0.25	0.16—0.20	0.20—0.22	0.14—0.25
Himbeeren	0.30—0.50	0.30—0.50	0.30—0.50	0.30—0.40
Sauerkirschen ohne Stiel	0.26—0.35	0.14—0.22	0.30—0.35	0.20—0.25

Stuttgart. Preise für 50 kg.

Sorten:	Juni: 1910	Juni: 1911	Juli: 1910	Juli: 1911	August: 1910	August: 1911
Rote Johannisbeeren	18—30	20—28	10—22	10—20	11—16	20—30
Schwarze Johannisbeeren	—	—	13—25	14—16	—	—
Himbeeren	25—35	20—35	25—35	25—45	30—40	35—50
Stachelbeeren, grün	12—15	14—18	—	—	—	—
„ reif	13—28	15—16	7—16	8—16	7—10	15—18
Erdbeeren	20—90	18—100	20—60	20—60	—	—
Sauerkirschen	30—35	18—22	35—45	11—25	—	—

Der höchste Preis für Johannisbeeren betrug im Juni 1910 Mk. 14.— in Weisenheim. Dagegen wurden im Juli 1911 16—22 Mk. in München bezahlt und auch in Frankenthal stieg der Preis bis auf 18 Mk. für 50 kg. Der niedrigste war im Juni 1911 12—14 Mk. in Freinsheim und Weisenheim.

Der höchste Preis für Stachelbeeren war im Jahre 1910 Mk. 17 in Weisenheim. Dagegen wurden für grüne Stachelbeeren im Juni 1911 20—25 Mk. in München bezahlt und für reife im Juli 1911 14—20 Mk. für 50 kg in München und Freinsheim.

Der höchste Preis für Himbeeren war im Juli 1911 in München 30—35 Mk. und im August in Frankenthal 40 Mk. für 50 kg.

Für Erdbeeren wurden im Juni 1910 25—30 Mk. in Freinsheim bezahlt und im Juni 1911 in Schweinfurt 70 Mk. für 50 kg.

Der höchste Preis für Sauerkirschen wurde im Juni 1911 in Freinsheim erzielt und zwar 20—30 Mk. für 50 kg.

München. Preise für 50 kg.

Sorten:	1911. Juni:	1911. Juli:
Johannisbeeren	18—20 *	16—22 *
Stachelbeeren	20—25 * grün	14—20 *
Himbeeren	—	30—35 *
Erdbeeren	15—60 *	45—50 *
Sauerkirschen	14—25 *	12—24 *

*) Großhandelspreise in der Münchener Obsthalle, wo das südländische Obst regelmäßig vorherrscht. Die übrigen Handelspreise sind die am Produktionsorte gezahlten.

Freinsheim. Preise für 50 kg.

Sorten:	Juni: 1910	Juni: 1911	Juli: 1910	Juli: 1911
Johannisbeeren	10—12	12—14	—	12—14
Stachelbeeren	12—15	12—15	—	14—20
Himbeeren	—	—	—	—
Erdbeeren	25—30	25—30	—	—
Sauerkirschen	—	20—30	—	20—22

Digitized by Google

Weisenheim. Preise für 50 kg.

Sorten:	Juni: 1910	1911	Juli: 1910	1911
Johannisbeeren	14	14	—	13
Stachelbeeren	17	18	—	—
Himbeeren	—	—	—	—
Erdbeeren	25	—	—	—
Sauerkirschen	—	20	—	20

Bamberg. Preise für 50 kg.

Sorten:	Juni 1911:
Johannisbeeren	—
Stachelbeeren	—
Himbeeren	—
Erdbeeren	50—60
Sauerkirschen	15—18

Schweinfurt. Preise für 50 kg.

Sorten:	Juni 1911:
Johannisbeeren	15
Stachelbeeren	15
Himbeeren	—
Erdbeeren	70
Sauerkirschen	12—15

Volkach. Preise für 50 kg.

Sorte:	Juni 1911
Sauerkirschen	10

Frankenthal. Preise für 50 kg.

Sorten:	Aug. 1911
Johannisbeeren	18
Stachelbeeren	18
Himbeeren	40

Hagelversicherung des Obstes.

Von Geh. Ökonomierat **Dr. von Waechter.**

Keine Gegend ist vollständig hagelsicher! Auch Gegenden, in denen es laut Aussage der bekannten „ältesten Leute" noch nie gehagelt hat, können über kurz oder lang durch schwere Hagelwetter heimgesucht werden, und gerade in solchen Gegenden treten oft besonders schwere Hagelschäden auf, wie die Erfahrungen des letzten Jahrzehntes nur zu oft bewiesen haben. Es ist somit mit Freuden zu begrüßen, daß die so segensreiche Einrichtung der Hagelversicherung von Jahr zu Jahr mehr Boden gewinnt und das alte Vorurteil der Hagelsicherheit immer mehr verschwindet.

Wo nun der Hagelschlag eintritt, werden natürlich die Obstanlagen in ähnlichem Maße beschädigt, wie die Feldfrüchte, doch ist der Schaden bei ersteren ein doppelter, einmal an den Früchten, sodann aber auch an den Bäumen selbst. Der Schaden an den Bäumen ist bei leichtem Hagel meist nur gering, dagegen bei schwerem Hagel um so bedeutender durch Beschädigung der jungen Triebe, Abschlagen der schwächeren Ästchen und selbst Verwundungen an Zweigen und Stamm. Diese Baumschäden sind natürlich sehr schwer zu versichern und noch schwerer behufs angemessener Entschädigung zu taxieren, weshalb ich hier nicht näher darauf eingehen will.

Anders ist es nun mit der Versicherung beziehentlich Entschädigung des Obstanhanges. Diese ist leicht vorzunehmen und kann namentlich für die Obstpächter an Straßen sehr segensreich sein. *So hat das Herzogtum Anhalt den Obstertrag seiner sämtlichen Staatsstraßen schon seit einer Reihe von Jahren bei der Gesellschaft zu gegenseitiger Hagelschädenvergütung in Leipzig versichert. Dadurch, daß bei Obstverpachtungen bekannt gemacht wird, das Obst sei schon gegen Hagel versichert und der Pächter erhalte für Hagelschaden die Entschädigung, sind die Pachtpreise nicht unbedeutend gestiegen.* Es ist zu bedauern, daß im Königreich Sachsen nicht seitens der Regierung ähnliche Maßregeln getroffen worden sind, denn bei einem größeren Objekt verteilt sich das Risiko für die Versicherungsgesellschaft auf eine viel weitere Ausdehnung und es können deshalb günstigere Prämiensätze gewährt werden. Solange das indessen noch nicht erreicht ist, liegt es trotzdem im Interesse der einzelnen Pächter, sich durch Zahlung der sehr mäßigen Prämie vor Schaden zu schützen. In diesem Falle wären auf der Police die einzelnen Straßenstrecken anzugeben, sowie der Gesamtwert des auf jeder Strecke zu versichernden Obstes. *Schäden an dem zu versichernden Obst sind natürlich erst nach erfolgtem Fruchtansatz ersatzfähig, denn früher wäre ja auch eine Schadentaxe fast unmöglich.* Selbstverständlich muß die Regulierung nach erfolgtem Schaden sofort eintreten. Die Gesellschaft zu gegenseitiger Hagelschädenvergütung in Leipzig (Promenadenstraße 14) *nimmt auch Obst in Versicherung, ohne daß gleichzeitig von demselben Antragsteller Feldfrüchte versichert werden und ist darin kulanter als die meisten übrigen Hagelversicherungs-Gesellschaften, welche gewöhnlich Obst nur dann versichern, wenn gleichzeitig ein entsprechender Betrag an Feldfrüchten mitversichert wird.* Wünschenswert wäre es, wenn unsere Obstpächter eine ihnen so bequem gebotene Versicherung gegen Hagelschaden allgemeiner benützten, was leider bis jetzt nur ganz ausnahmsweise geschehen ist.

Selbstverständlich gilt alles, was in vorstehendem von Obstpächtern gesagt ist, auch für sämtliche Obstbaumbesitzer, welche ihre Ernten selbst verwerten, und ist auch diesen Versicherung gegen Hagel dringend zu raten. Am besten nimmt ein solcher *eine Versicherung auf 6 Jahre, dann bekommt er von der Prämie 6 Prozent Rabatt* und genießt außerdem noch einen erhöhten Rabatt gleich vom Eintritt an *(bis zu 20 Prozent)*, wenn er durch ortsbehördliche Bescheinigung nachweisen

Digitized by Google

kann, daß er eine Reihe von Jahren keinen Hagelschaden erlitten hat. Infolge dieser Vergünstigungen, welche die Gesellschaft zu gegenseitiger Hagelschädenvergütung zu Leipzig (Promenadenstraße 14) gewährt, wird die Prämie billig. Natürlich ist bei einer derartigen mehrjährigen Versicherung jedes Jahr durch einen erneuten Antrag der ungefähre Wert des zu versichernden Obstes, welcher je von Jahr zu Jahr mit der Höhe des Ertrages wechselt, von neuem anzugeben. Ich bin überzeugt, daß jeder, der mit der so segensreichen Einrichtung der Hagelversicherung einen Versuch gemacht hat, sehr befriedigt davon sein wird.

Der große wirtschaftliche Aufschwung, der den Deutschen Obstbau aus dem Liebhaberobstbau zu einem bedeutsamen Erwerbsobstbau aufblühen ließ, zwingt jeden Obstzüchter, kaufmännisch zu wirtschaften und kaufmännisch hauszuhalten.

Zu einer kaufmännisch und sachgemäß betriebenen Obstwirtschaft gehört in erster Linie die Sicherung des Besitzes gegen unerwartet auftretende Schäden. Die allgemeine Versicherung hat wohl in keinem Lande so großen Eingang gefunden, wie in Deutschland. Es ist erfreulich, festzustellen, daß heute auch der kleinste Arbeiter bedacht ist, sein Hab und Gut gegen Feuerschaden und Diebstahl, seine Arbeitskraft gegen alle möglichen Schäden zu schützen. Die auf Grund einer Hagelversicherung bedingte Sorglosigkeit erhält dem Obstzüchter seine Arbeitskraft, frohe Schaffenskraft und fördert seine Kreditfähigkeit. Was bedeuten die vorzüglichsten Einrichtungen, mit denen der Deutsche Obstbau heute ausgerüstet ist, wenn nicht der wirksame Schutz einer Hagelversicherung die Erhaltung der Anlagewerte, die erwarteten Ertragseinkünfte verbürgt!

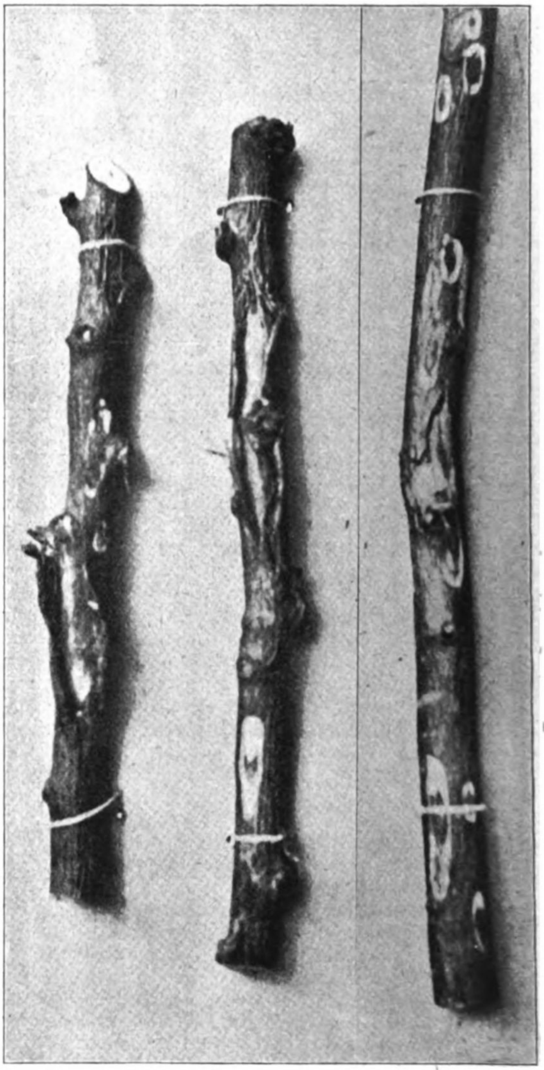
Wie traurig klingt der Notschrei der Winzer aus dem Nahegebiet durch die Lande, die wohl auch in ihrer Sorglosigkeit auf den Schutz einer Hagelversicherung glaubten verzichten zu können. In wenigen Minuten war ihre vorzügliche Ernte vernichtet, und alle Hoffnungen waren mit einem Schlage begraben.

Durch die Erfahrungen der letzten Jahre ist zur Genüge bewiesen, daß es hagelsichere Gegenden nicht gibt. Es können viele Jahre vergehen, bevor eine Gegend vom Hagelschlag heimgesucht wird; treten dann aber plötzlich schwere Wetter auf, dann hinterlassen sie in den meisten Fällen Totalschäden.

Die Statistik weist nach, daß sich oft schwere Wetter, nachdem sie erst einmal aufgetreten waren, durch mehrere Jahre wiederholten und viele Landwirte, Gärtner und Obstzüchter, die trotz des ersten Verlustes nicht versicherten, haben Verluste erlitten, die sie und ihren langjährigen Fleiß vernichteten. So ist z. B. nach einer langen Ruhepause die Bonner Gegend im Jahre 1910 schwer heimgesucht worden und die dortigen Obstzüchter und Baumschulbesitzer haben leider zu spät erkennen müssen, wie schwer derartige Schäden auf Jahre hinaus fühlbar bleiben.

Aus eigener Kenntnis wissen wir, daß in den vorzüglichen Obstgärten in Mondorf und Roisdorf keine brauchbare Frucht mehr zu finden war, von den Unterfrüchten wie Erdbeeren, Rhabarber usw., von denen überhaupt nichts mehr nachweisbar war, ganz abgesehen. Wie empfindlich Obstbäume durch Hagel leiden können, beweist die nebenstehende Abbildung. Eine derartig betroffene Neupflanzung ist einfach vernichtet, ältere Bäume auf Jahre hinaus geschädigt und dazu allen Schädlingen zugänglich gemacht. Die Schadenfeststellungen bewegten sich in diesen Fällen zwischen 80 und 90 Prozent der versicherten Summe.

Reichen nun die gezahlten Entschädigungs-



Schwerer Baumschulschaden in Neckarsulm

summen infolge zu niedriger Versicherung aus falsch angebrachter Sparsamkeit nicht immer zum vollen Ersatz aus, so verhinderten sie doch den Zusammenbruch der Geschäfte fleißiger tüchtiger Gärtner. Bei verständiger Wirtschaft lassen sich mit der Versicherungssumme, die dem Beschädigten viel früher als Ernteerträge ausgezahlt werden, andere Einnahmequellen schaffen. Vollständig vernichtete Obstbäume und Sträucher können ergänzt werden, die notwendige Bodenbearbeitung kommt nicht ins

Digitized by Google

Stocken und der versicherte Obstzüchter kann sich ohne fremde Hilfe bis zur nächsten Ernte durchhelfen. Anders noch diejenigen, die in der glücklichen Lage waren, ihren ganzen Besitz vollwertig zu versichern, diese werden kaum einen Ausfall verspüren. Mit den ihnen zeitig zugefallenen Mitteln können sie noch viel gründlicher wirtschaften; sie sind in der Lage, aus anderen Gegenden gute Ware zu kaufen und können alle Verpflichtungen ihrer Kundschaft gegenüber zufriedenstellend erfüllen.

Der Versicherungsgedanke ist alt, seit mehr als 120 Jahren bestehen Hagelversicherungen und diese sind mit dem Fortschritt der Kultur immer mehr ausgebaut worden, so daß sie heute allen Ansprüchen genügen können.

Für den Obstbau kann nur die Deutsche Hagelversicherungsgesellschaft auf Gegenseitigkeit für Gärtnereien usw. zu Berlin in Frage kommen, die 1847 von einigen weitblickenden Gärtnern gegründet, bisher nur



Totalschaden an Äpfel und Birnen in Meißen

Gärtnereien, Baumschulen und Obsternten in Versicherung genommen hat.

Je mehr der Obstbau ein selbständiger Erwerbszweig geworden ist, je mehr ist unter den großen und landwirtschaftlichen Hagelversicherungen von Ruf der Wunsch laut geworden, die Obstversicherung von der Halmfruchtversicherung zu trennen. Unsere Gesellschaft ist es gewesen, der alle diese Versicherungen zufielen; sie ist die einzige Spezialgesellschaft im Deutschen Reich geblieben und sie verfügt über eine stattliche Zahl erfahrener Obstzüchter, die in Schadenfällen als Taxatoren Verwendung finden. Dadurch ist für jeden Versicherungsnehmer eine fachmännische Beurteilung der Schäden gewährleistet.

Die Prämien werden statistisch streng bearbeitet, sie sind für Obst recht niedrig bemessen. Trotzdem hoffen wir, daß sie bei größerer Inanspruchnahme der Hagelversicherung ausreichen werden.

An die Mitglieder des Deutschen Pomologenvereins richten wir die Bitte, bei unserer Gesellschaft zu versichern und das Vertrauen zwischen den Obstzüchtern und der Hagelversicherung zu fördern, damit auch allen bisher noch Unbeteiligten ebenfalls die Vorteile einer guten Hagelversicherung zuteil werden.

Zu jeder weiteren Auskunft sind wir stets bereit und versenden auf Wunsch vollständiges Informationsmaterial kostenfrei.

Die Direktion der Deutschen Hagel-Versicherungs-Gesellschaft auf Gegenseitigkeit für Gärtnereien zu Berlin SO 16, Schmidstr. 29.

Auf besonderen Wunsch der Gemüsegärtner hat man vor 2 Jahren die Versicherung gegen Hagelschaden der Gemüsekulturen aufgenommen und damit, soweit ich unterrichtet bin, im allgemeinen gute Erfahrungen gemacht. Allerdings sind die Gemüsegärtner trotz der großen Gefahr, die — namentlich in Oberbayern — hinsichtlich des Hagelschadens besteht, leider nur schwer zu bewegen, in diese Versicherung einzutreten. Es ist nun neuerdings in Aussicht genommen, die staatliche Versicherung auf den gesamten Anbau von Blumen und sonstigen Gärtnereierzeugnissen soweit Gärtner gewerbsmäßig betriebener Gärtnereien in Betracht kommen, mit Ausschluß von Kulturen in Treibhäusern, Obstbäumen und Beerensträuchern aufzunehmen.

Es freut mich, Ihnen mitteilen zu können, daß die berechtigte Aussicht besteht, daß die Versicherungskammer, die bekanntlich ein Unternehmen des bayerischen Staates ist, die Versicherung nun auch auf Baumschulerzeugnisse, Bäume, Sträucher und Stauden ausdehnen wird. Ausgenommen werden Forstpflanzen sein. Weiter hoffe ich, daß nach einigen Jahren auch die Obsternten versichert werden können.

Dieses ist für viele Teile Bayerns, in denen auch Baumschulen häufig unter Hagelschlag zu leiden haben, von großem Werte, und es wäre der weitere Ausbau der gedachten Versicherung zweifellos als ein Mittel zu betrachten unseren Obstbau wesentlich zu fördern.

F. Rebholz, Kgl. Landesökonomierat in **München**.

Der große Schaden, der den Obstbauzüchtern und Baumschulenbesitzern in den letzten Jahren durch Hagel erwachsen ist, hat mich veranlaßt, Erkundigungen über die Höhe der Beiträge der Versicherungssumme, über die Häufigkeit eingetretener Hagelwetter, über die verschiedenen Arten der versicherten Erzeugnisse von 21 Obst- und Gemüsezüchtern und auch darüber einzuziehen, ob die Hagelversicherung gegebenenfalls den Schaden zur Zufriedenheit der Beteiligten geregelt hat. Auf meine 21 Fragen habe ich bis heute 17 Antworten erhalten, die ich umstehend, mit Rücksicht auf den in der Deutschen Obstbauzeitung verfügbaren, immer sehr karg bemessenen Raum allerdings nur im Auszuge veröffentliche.

Die Erfahrung bei Gelegenheit anderer Aufsätze in der Deutschen Obstbauzeitung lehrt, daß die gegebenen Ratschläge von sehr vielen Mitgliedern befolgt werden. Ich bitte deshalb alle, die demnächst gegen Hagel versichern, ihre Erfahrungen, die sie bei der Versicherung machen werden, dem D. P.-V. mitzuteilen. **Lorgus.**

Digitized by Google

1. In welchem Verhältnis steht die Höhe der von Ihnen bisher gezahlten Prämiensummen zu den Ihnen bisher ausgezahlten Entschädigungen?

Sachsen und Thüringen.

Seit 35 Jahren versichert, habe es nie bereut. Ohne Versicherung hätte ein einziges Hagelwetter mich und mein Geschäft vernichten können.
Poenicke & Co., Delitzsch i. Sa.

Mk. 3300 Prämie, Mk. 750 Schadenersatz.
Schaaf, Dieskau.

Seit 5 Jahren versichert, an Prämie jährlich Mk. 400, an Schadenersatz Mk. 1800 und Mk. 3000.
Böttcher & Bergfeld, Naundorf, Pr. Sa.

5jährige Police um an den beträglichen Dividenden teilzunehmen. In den verflossenen 5 Jahren bekam ich zweimal Schadenersatz, 1907 Mk. 225 und 1910 Mk. 1797.
Grupe, Hattorf, Harz.

Prämie Mk. 15 771, Schadenersatz Mk. 12 499.
Obst- und Gartenbauschule Bautzen.

Seit 1904 an Prämien Mk. 2776,80, Schadenersatz Mk. 11 332,70.
Obstplantage **Feldbrunnen** b. Osterode, Harz.

Das durchschnittliche Verhältnis der gezahlten Entschädigungen zu den Prämien betrug 60 Prozent.
Freih. v. Friesensche Gartendirektion, Rötha.

Rheinland.

In 5 Jahren mehr an Schadenersatz erhalten als Prämie bezahlt.
J. Schlösser, Buschbell b. Köln.

Seit 13 Jahren versichert, jährlich Mk. 1000 Prämie, 1905 Mk. 1000 und 1906 Mk. 4000 Schadenersatz.
v. Gillhausen, Steckling b. Wesel.

Für 3 Jahre bis 1912 Mk. 1000 Prämie, 1910 Mk. 3000 Schadenersatz.
Wesseling, Mondorf, Siegkreis.

Prämie Mk. 3093,40, Schadenersatz Mk. 1567. **Loosen, Mülheim.**

Württemberg.

Mk. 3000 Prämie, Mk. 10 000 Schadenersatz. **Rall, Neckarsulm.**

10 Jahre versichert an Prämie 1912 ausgeschlossen Mk. 5711, Schadenersatz und Dividende Mk. 6225. **Brecht, Ditzingen.**

Schlesien und Posen.

1873—1906 für Gärtnerei jährlich Mk. 60—75 Prämie, kein Hagelschaden. Von 1906 Plantage jährlich Mk. 800 Prämie, 1908 Mk. 1900 Schadenersatz.
Stanke, Groß-Mochbern.

Prämien decken sich mit Schadenersatz.
Heine, Posener Plantagenhaus.

2. Wie oft pflegt bei Ihnen, bezw. in Ihrer Umgebung Hagelschaden wiederzukehren?

Sachsen und Thüringen.

Wenig große Hagelschäden. **Poenicke.**
Öfters durch Hagel zu leiden. **Schaaf.**
Seit 5 Jahren jährlich Hagelwetter
Böttcher & Bergfeld.
Seit 5 Jahren zweimal. **Grupe.**
Alle 5—6 Jahre.
Obst- und Gartenbauschule **Bautzen.**
Fast alle zwei Jahre. **Feldbrunnen.**

Rheinland.

Seit 1874 erst dreimal größerer Hagelschaden. **Röder, Roisdorf** a. Vorgebirge.
Nur 2. Juni 1909. **Schlösser.**
Alle 2—3 Jahre. **Wesseling.**
Nicht oft. **Loosen.**
1896 schweres, 1905 leichtes, 1906 mittleres Hagelwetter. **v. Gillhausen.**

Württemberg.

Alle 3—4 Jahre. **Rall.**
1906 großer Hagelschaden, 1910 und 1911 ein kleiner Hagelschaden. **Brecht.**

Schlesien und Posen.

Alle Jahre. **Heine.**
Nicht oft. **Stanke.**

3. Für welche Obst- und Gemüsearten, Obstbäume und Baumschulerzeugnisse erhielten Sie bereits Entschädigung?

Für Baumschulerzeugnisse aller Art, vor 6 Jahren 13 000 Mk. **Poenicke.**
Für Johannisbeeren. **Schaaf.**
Für Steinobst, Kernobst, Beerenobst und Erdbeeren. **Grupe.**
Für verschiedene Gemüse und Kernobst.
Obst- und Gartenbauschule **Bautzen.**
Für Obsternten, Obstbäume und Baumschulerzeugnisse. Klosterg. **Sornzig.**
Für Kernobst und Gemüse.
Obstpl. **Feldbrunnen.**
Frühbeet-Gemüse, alle Obst- und Beerenobstsorten.
Freih. v. Friesensche Gartendirektion.
Für Erdbeeren. **Röder.**
Für Obst- und Alleebäume.
v. Gillhausen.
Für junge Obstbäume. **Stanke.**
Für Stachelbeeren, Pfirsiche und Kernobst.
Wesseling.
Für Steinobst und Rosen. **Loosen.**
Für Erdbeeren und Sauerkirschen.
Schlösser.
Für Baumschulerzeugnisse, Topfpflanzen und Glas. **Rall.**
Für Obst- und Zierbäume, Rosen.
Brecht.
Für Beerenobst und Kernobst. **Heine.**

4. Haben Sie bisher ununterbrochen alljährlich versichert und wie hoch war die Versicherungssumme und der Beitrag?

Seit 35 Jahren. Versicherungssumme 100 000 Mk. Prämie 1200 Mk. **Poenicke.**
Seit 11 Jahren. Versicherungssumme 10 000 Mk. Prämie 300 Mk. **Schaaf.**
Seit 5 Jahren. Versicherungssumme 30 bis 40 000 Mk. Prämie 400 Mk.
Böttcher & Bergfeld.
Seit 5 Jahren. Versicherungssumme 3800 Mk. Prämie 115 Mk. **Grupe.**
Seit 32 Jahren. Versicherungssumme betrug von 1880—1911 Mk. 1 532 600. Prämienbeitrag abzügl. der Dividenden 15 771 Mk.
Obst- und Gartenbauschule **Bautzen.**
Seit 8 Jahren versichert. Klosterg. **Sornzig.**
Seit 18 Jahren. Obstpl. **Feldbrunnen.**
— Die Prämie schwankt nach Art des Obstes. **Schlösser.**

Digitized by Google

Seit 8 Jahren, Versicherungssumme 12 bis 15 000 Mk. Jährliche Prämie 140 bis 160 Mk. **Röder.**

Versicherungssumme 80 000 Mk., jährl. Prämie 1000 Mk. **v. Gillhausen.**

Seit 9 Jahren. Versicherungssumme 14 bis 16000 Mk., jährl. Prämie 2—300 Mk. **Loosen.**

Seit 5 Jahren. Versicherungssumme 21 000 Mk., jährl. Prämie 450 Mk. **Wesseling.**

Seit 12 Jahren. 10 Hektar Baumschule. Versicherungssumme 15 000 Mk., jährliche Prämie 250 Mk. **Rall.**

Seit 10 Jahren. Versicherungssumme 40—50 000 Mk. Prämie in den ersten 5 Jahren 400—500 Mk., in den letzten 5 Jahren 600—700 Mk. **Brecht.**

Richtet sich nach Behang der Obstbäume und Beerensträucher. **Heine.**

5. Machte die Versicherung bei der Regelung des Schadenersatzes keine Schwierigkeiten und handelte sie in einer Sie befriedigenden Weise?

Wir sind stets gut ausgekommen. **Poenicke.**

Keine Schwierigkeiten gemacht. **Schaaf.**

Wir waren beide Male sehr befriedigt. **Böttcher & Bergfeld.**

War sehr zufrieden. **Grupe.**

Einmal mußte das Obmannsverfahren von uns aus beantragt werden. Obst- und Gartenbauschule **Bautzen.**

Sehr zufrieden. Klosterg. **Sornzig.**

Im ganzen sehr zufrieden. Obstpl. **Feldbrunnen.**

Im allgemeinen zufrieden. **Freih. v. Friesensche Gartendirektion.**

Die Regulierung erschien mir erst reichlich, doch war der volle Umfang des Schadens erst nach geraumer Zeit zu sehen. **Schlösser.**

Viel Schwierigkeiten werden bei der Abschätzung nicht gemacht. **Röder.**

Die Regulierung war gut, es muß aber der Schaden von Spezialisten abgeschätzt werden. **v. Gillhausen.**

Sehr zufrieden. **Stanke.**

In sehr zufriedener Weise. **Wesseling.**

Bin sehr befriedigt. **Rall.**

Machte keinerlei Schwierigkeiten. **Brecht.**

Bin stets zufrieden gewesen. **Heine.**

Alle Berichterstatter sind bei der Deutschen Hagel-Versicherungs-Gesellschaft auf Gegenseitigkeit für Gärtnereien in Berlin SO 16, Schmidtstr. 29, versichert.

Brandschaden-Versicherung von Obstbäumen an Gebäuden.

Von **H. Wiesner in Bad Nauheim.**

Alle praktisch vorwärtsstrebenden Obstbauorganisationen bemühen sich mit besonderem Eifer um die Ausbreitung der Spalierobstzucht an Häuser- und Gebäudewänden in Dorf und Stadt. Wir wissen aus Erfahrung, daß ältere tragbare Obstspaliere hohe Erträge bringen. Es steckt also ein nachweislich beträchtlicher Eigentumswert in Hauswandspalieren. Es scheint mir deshalb die Frage berechtigt:

Sind diese wertvollen Obstspaliere, die mit den gegen Feuerschaden versicherten Gebäuden in engster Verbindung stehen, selbst versichert oder doch versicherungsfähig? Nehmen Versicherungsgesellschaften solche Obstspaliere zur Versicherung gegen Brandschaden an?

Ich erinnere mich, einmal vor Jahren gelesen zu haben, daß bei einem Brande nur für die bei den Löscharbeiten beschädigten Bäume Entschädigung bezahlt wurde, für die durch den Brand selbst am Gebäude vernichteten aber nicht!

Bei der Entwickelung, welche die Spalierobstbaumzucht an großen Gebäulichkeiten nimmt, dürfte auch die Frage der Versicherung ihrer Werte gegen Feuer der Erwägung wert sein. Ein Brandschaden im besten Ertragsalter der Bäume kann ein recht empfindlicher werden.

Die Frühlingstrockenheit. Besonderheiten der Juniwitterung.*

Von **Dr. Wilh. R. Eckardt.**

Die Erscheinung, daß reichliche Regenfälle in Deutsch-Südwestafrika längere Trockenzeiten während des Frühlings in Mitteleuropa zur Folge haben, ist auch in diesem Jahre wieder eingetreten. Ich hatte bereits in Heft 8 1912 dieser Zeitschrift darauf hingewiesen, daß in Mitteleuropa aller Wahrscheinlichkeit nach ein mindestens zeitweise trockenes Frühjahr bevorstehe, nachdem zu Ende Februar aus Südafrika Nachrichten eingetroffen waren, daß die dortigen Sommerregen recht ergiebige und verbreitete gewesen seien. Das hat sich auch denn in diesem Frühling im allgemeinen bewahrheitet. Denn in der Zeit vom 12. April bis 15. Mai war der Witterungscharakter in fast ganz Deutschland ein vorwiegend trockner, und nur vereinzelt und sehr zerstreut gingen hier und da unter dem Einfluß flacher Tiefdruckgebiete oder Teiltiefs meist nur leichte Gewitterregen nieder. Die Ursache dieses 5wöchigen Trockenzeitraumes war aber — und auch hierfür hatten sich, wie ich bereits seinerzeit hervorhob, Anfang April die ersten Anzeichen eingestellt — das nordwärts gerichtete Vordrängen des südwestlichen, von den Azoren ausgehenden Hochdruckgebietes. Diese Luftdruckverteilung war jedoch nicht nur die Ursache vorwiegend trockenen Wetters, sondern sie begünstigte auch das Entstehen von Nachtfrösten, die sich auch im Laufe des Mai besonders in den mittleren und höheren Lagen öfter wiederholten. So war denn auch die bisherige Luftdruckverteilung des Mai mit ihren Folgen die für den Monat im allgemeinen charakteristische.

Ein etwas feuchterer Zeitraum trat erst ein, als am 15. von der Biskayasee her ein flaches, aber ausgebreitetes Tiefdruckgebiet sich langsam über den Kontinent in ausgesprochen östlicher Richtung fortbewegte und den Hauptwirbel im Nordwesten Europas nach sich zog. Es verursachte zunächst bei

*) Siehe Deutsche Obstbauzeitung 1912, Seite 167—168 und 190.

Digitized by Google

seinem Vorüberzug in der Nacht vom 15. zum 16. verbreitete Gewitterregen, denen an den nächsten Tagen in den meisten Gegenden weitere Regenfälle folgten und vorläufig einigermaßen genügend Feuchtigkeit brachten.

Wie nun im Mai die „Eisheiligen", so ist es im Juni eine Erscheinung, die durch eine ähnliche Luftdruckverteilung hervorgerufen wird wie jene, und die bei besonders starker Ausprägung sogar strichweise noch einmal leichte Fröste hervorrufen kann: die „Schafkälte", wie sie in Norddeutschland genannt wird. Während von den letzten Maitagen bis zu den ersten Tagen des Juni die Temperatur durchschnittlich ziemlich beträchtlich ansteigt, pflegt sie sich während des ganzen ersten Drittels des Monats auf ungefähr gleicher Höhe zu halten, um in der Regel gegen Mitte stärker zu sinken. Erst im Laufe des letzten Drittels folgt dann wieder ein Ansteigen, so jedoch, daß die Temperatur zu Ende des Monats im Durchschnitt nicht wesentlich höher liegt als zu seinem Beginn. So ist für den Temperaturgang des Juni besonders charakteristisch, daß im größten Teile Deutschlands, solange im Laufe des Jahres die Sonnenhöhe zunimmt, überhaupt der geringste Temperaturanstieg innerhalb eines vierwöchigen Zeitraumes stattfindet. Der Temperaturrückgang zu Mitte Juni ist an sich viel bedeutender als der durch die Maifröste veranlaßte, welcher sich entweder nur sehr schwach, oder wie weitaus am meisten überhaupt nicht, im Mittel ausdrückt. Er würde daher noch weit schädigender auf den ganzen Pflanzenwuchs einwirken, wenn nicht bis Mitte Juni die allgemeine Erwärmung der Lufthülle gegenüber dem Mai bedeutendere Fortschritte gemacht hätte. Auch pflegt im Juni die Luft im allgemeinen schon feuchter und daher weniger wärmedurchlässig zu sein als im Mai. Der Temperaturrückgang ist aber aus dem Grunde so bedeutend und empfindlich, weil eben die Erwärmung des Landes bedeutend rascher vor sich geht als die des Meeres, vor allem des nördlichen atlantischen Ozeans, über dem zur Zeit des Temperaturrückganges jenes Gebiet hohen Luftdrucks liegt, von dem aus die kühlen Luftmassen sich über das Festland verbreiten. Abgesehen von lokalen Frösten ist jedoch die Wirkung der „Schafkälte" auf die Pflanzenwelt weiter keine schädigende. Es ist mit ziemlich großer Wahrscheinlichkeit anzunehmen, daß uns die „Schafkälte" auch in diesem Sommer nicht verschonen wird, da die westlichen Hochdruckgebiete Neigung zeigen, ziemlich weit nordwärts vorzudringen.

Im Juni werden überdies die Gewitter häufiger; ja, sie erreichen in vielen Gegenden in diesem Monat ihr Maximum. Bei den Junigewittern handelt es sich meist um räumlich bedeutend weiter ausgedehnte Phänomene als bei den Maigewittern, die in ihrem Auftreten mehr lokalen Charakter haben. Trotzdem pflegen die Junigewitter nicht mehr in dem Maße verderblichen Hagel zu bringen wie die Maigewitter, weil die Temperaturabnahme mit der Höhe im Laufe des Sommers geringer wird.

Mit Herrn Dr. Eckardt ist das Übereinkommen getroffen, regelmäßig in Zwischenräumen von 4—6 Wochen, unter Umständen auch öfters, über die voraussichtliche Witterung der nächsten Zeit zu berichten. Lorgus.

Weitere Schäden durch Nachtfröste und Unwetter. *)

Gerdauen, Ostpr., 5. Mai. Die Obstblüte wird hier im mittleren Ostpreußen voraussichtlich recht gut. Frostschäden an der Apfelblüte sind hier äußerst selten, da die Blüte immer erst nach den stärkeren Frösten (18.—20. Mai) anfängt. **R. Beyer.**

Marienwerder, 11. Mai. In unserer Weichselniederung, die als die Obstkammer Westpreußens gilt, steht für dieses Jahr, was Pflaumen und Kirschen angeht, eine vollständige Mißernte bevor. Der scharfe Frost in der Nacht vom 8. zum 9. Mai — in der nächsten Umgebung der Stadt waren 6½° C. unter Null — hat die Blüten dieser Fruchtarten vernichtet, ebenso auch diejenigen der frühen Birnen.

Cosel, 19. Mai. In Oberschlesien beginnt die Vegetation meist acht bis vierzehn Tage später als in den übrigen Teilen der Provinz. Der letzte Nachtfrost am 6. Mai hat den Blütenknospen nichts geschadet. Zwetschen, Kirschen und Birnen haben sehr reich geblüht und versprechen eine sehr gute Ernte. Die Äpfel sind durch die kühleren Tage (vom 14. Mai bis heute), an denen wir reichliche Niederschläge hatten, in der Blüte noch zurück. Der Blütenansatz bei Äpfeln ist sehr reich, von Laubbildung fast nichts zu sehen. Diese Mitteilung bezieht sich auf die Bäume der mir unterstellten Kreischausseen mit einer Anzahl von 17 000 Süßkirschen, 800 Sauerkirschen, 4000 Zwetschen, 4000 Birnen und 3000 Äpfeln in tragbaren Bäumen. Apfelbäume in geschützten Lagen der Bauerngärten haben zum größten Teil auch noch in der günstigen Zeit geblüht. **W. Jaentsch.**

Potsdam, 8. Mai. Die Nachtfröste am Anfang dieser Woche (5. und 6. früh) haben wiederum zu teilweise erheblichen Schädigungen geführt. Schwer gelitten haben vor allem die empfindlichen Walnußbäume, denen fast sämtliche Triebe abgefroren sind.

Rüdnitz, 2. Mai. In der Nacht vom 30. April auf den 1. Mai sank die Temperatur in den Tieflagen bis auf — 9° C. in den Höhenlagen auf — 7° und heute Nacht auf — 6°. Damit sind unsere schönen Ernteaussichten zum allergrößten Teil vernichtet. Im vorigen Jahr war es ähnlich in der Nacht vom 20.—21. Mai. Es wäre für den Obstbau von großer Wichtigkeit, wenn sich durch Nachfragen und Beobachtungen feststellen ließe, ob sich derartige Rückschläge öfters wiederholen und in welchen Gegenden sie besonders häufig sind. **Balduf.**

Herzberg i. d. Mark, 4. Mai. Schon im Februar hat die Kälte, welche hier — 25° R. erreichte, großen Schaden angerichtet. Neu-

*) Siehe Deutsche Obstbauzeitung d. Js., Seite 168—169, 191—192 und 204—209.

Digitized by Google

pflanzungen von Birnsorten sind als Halbstamm und Pyramide bis zur Hälfte erfroren. Die Süßkirschen haben in der Knospe schon stark gelitten und blühten nur ganz vereinzelt. Nachdem wir einen sonnigen und viel zu warmen März gehabt hatten, in welchem die Vegetation sehr fortschritt, brachte uns der April trübes und kaltes Wetter. Das Thermometer sank fast jede Nacht, außer Anfang des Monats, unter Null. Gegen Ende April hatten wir am Tage warmes, sonniges Wetter und die Kirschen erschlossen die ersten Blüten. Frühäpfel und Birnen waren am Aufbrechen. Nun brachte uns die Nacht vom 30. April bis 1. Mai plötzlich 5° R. Kälte und die Nacht vom 1. bis 2.Mai 3° R. Kälte. Selbstverständlich ist es ausgeschlossen, bei einer derartigen Temperatur dem Schaden durch Schmookfeuer vorzubeugen. Es ist hier die Ernte so gut wie vernichtet. **C. Hempel.**

Werder a. d. H., 17. Mai. So wenig Beerenobst wie in diesem Jahre hat es wohl hier in Werder noch niemals gegeben, solange hier Beerenfrüchte angebaut sind. Von der lebenden Generation kann sich niemand solchen Ausfalls entsinnen. In der Nacht zum 1. Mai sind auch die wenigen Stachel-, Himbeeren letztere noch in den Knospen, erfroren. Es sieht stellenweise trostlos aus! Es sind Kirschen an Stellen noch einigermaßen, an anderen sind Birnen- und Apfelblüten, selbst letztere noch in den Knospen erfroren. Die Blumen haben gelitten, um so mehr sind hohe Preise in Werder angebracht.

C. Puhlmann.

Bremen, Oberneuland, 5. Mai. Bericht über die Obstblüte im Bremer Gebiet. In den letzten Aprilnächten sank hier die Temperatur auf 3—4° C. unter Null. Erfroren sind die ersten Frühkartoffeln, Spargel, soweit er aus dem Boden war und teilweise auch der Rhabarber. In voller Blüte standen die Schattenmorellen und Süßkirschen, die strichweise vom Frost schwer geschädigt worden sind. Die Pfirsichblüte ist völlig vernichtet. Weniger gelitten hat dem Anscheine nach die Birnblüte, die unendlich reich und schön war. Die Blüten scheinen sich gegenseitig gedeckt zu haben und wenn auch einzelne vernichtet worden sind, so ist doch hier der Schaden verhältnismäßig gering. Äpfel waren nur in vereinzelten frühtreibenden Sorten aufgeblüht. Von Erdbeeren hat Deutsch-Evern gelitten, die Blüten sind zum Teil schwarz. Im Hinblick auf die sehr scharfen Spätfröste bin ich überrascht von der nicht unbedeutenden Widerstandsfähigkeit der Obstblüten gegen Frostgefahr. Der hohen Lufttrockenheit dürfte es in erster Linie zuzuschreiben sein, daß die Spätfröste der Baumblüte hier bisher keinen nennenswerten Schaden zugefügt haben. Ich hoffe für unsere Gegend auf ein recht gutes Kernobstjahr. Nur die Dürre, die bei Niederschrift dieses Berichtes am 5. Mai schon wochenlang andauert und sich schwer schädigend bemerkbar macht, muß bald ein Ende nehmen. Sonst erleben wir ein Jahr noch trostloser als das vorige. Regen, viel Regen gebrauchen wir dringend.

Franz Julius Röttger.

Jork, 17. Mai. Der Frost hat in der Nacht vom 30. April auf 1. Mai erheblichen Schaden an den Süßkirschen angerichtet. Birnen und Äpfel haben auch etwas gelitten, jedoch hofft man bei diesen Obstarten auf einigermaßen guten Ertrag. Das Beerenobst hat auch sehr gelitten. Ein bestimmtes Urteil über Fruchtansatz kann man jetzt noch nicht abgeben.

Trede.

Deutsch-Evern, 15. Mai. Am 1. Mai hatten wir hier 6—8° C. Kälte. Erdbeeren, Kirschen, Birnen und Äpfel haben sehr gelitten und sind die Blüten größtenteils auch noch im Knospenzustande erfroren. **G. Soltwedel.**

Einbeck, 13. Mai. Am Sonntag entluden sich nach 8 Uhr abends heftige Gewitter, die mit Hagelschlag verbunden waren. Die Eisstücke erreichten häufig die Größe von Hühnereiern. Da der Hagelschlag überaus heftig von der Seite niederging, hat er großen Schaden angerichtet. In den Getreidefeldern sieht es trostlos aus, die Roggenhalme sind eingeknickt, zum Teil glatt abgeschlagen. Die Obstbaumblüte hat stark gelitten. Von den Gemüsen sind die vorgeschritten hoch stehenden Puffbohnen und Erbsen arg heimgesucht. Das Beerenobst scheint weniger gelitten zu haben.

Borken i. W., 12. Mai. Anfang voriger Woche sind hier die Birnen erfroren. Hoffnung auf eine gute Apfelernte ist noch vorhanden, da die Blüten noch geschlossen sind.

Orthaus.

Bielefeld, 7. Mai. Vom 10.—12. April herrschte hier Schneegestöber mit Kälte bis zu — 3½°. In der Stadt blühten die Kirschen, welche natürlich sehr gelitten haben. Die Pfirsiche waren in schönster Blüte; ein trauriger Anblick, diese Blütenpracht bei Schneegestöber. Die Nacht vom 30. April auf den 1. Mai hatten wir — 2½°. Herzkirschen mit gutem Ansatz waren schwarz, Knorpelkirschen in der besten Blüte haben nicht angesetzt. Am meisten haben die Erdbeeren gelitten, alle Fruchtböden sind schwarz, man kann sagen, daß die halbe Ernte vernichtet ist. Die erbsengroßen Früchte der Stachelbeeren haben eine braune Färbung bekommen, ebenfalls die Belaubung; die Triebe der Johannis- und Himbeeren und Pfirsiche sind zurückgefroren. Die letzte Hoffnung sind noch Äpfel und Zwetschen; Frühpflaumen sind auch erfroren. Wenn die Trockenheit noch länger anhält, wird der Obst- wie Gemüsebauer schweren Zeiten entgegensehen. **Labbies.**

Hemer, 7. Mai. Der Schneefall Mitte April und der darauffolgende Frost richtete hier im Sauerland an dem Kernobst und an den Stachel- und Erdbeeren keinen nennenswerten Schaden an. Die Birnbäume blühten nach diesem Unwetter in voller Pracht, wie noch kein Jahr. Gegenwärtig stehen die Apfelbäume in voller Blüte. **Frensel.**

Soest i. Westf., 7. Mai. Bericht über den Verlauf der Obstblüte in der Soester Börde. Die aus dem Industriegebiet herbeigeeilten Besucher der Soester Obstblüte sind in diesem Jahr betrogen worden. Vom 11.—13. April setzten Nachtfröste bis zu — 3° C. ein, die eine wüste Verheerung unter den Birnen- und Pflaumenblüten anrichteten. Die Hoffnung auf eine gute Apfelernte wurde in der Walburgisnacht vom 30. April zum 1. Mai bei — 2,5° C. zunichte gemacht. Besonders haben wieder

Digitized by Google

unsere Hauptobstsorten: u. a. Schöner von Boskoop, gelitten, die in schönster Blüte standen. Sogar die Stempel in den Knospen sind schwarz geworden. Quitten sind vollständig erfroren, ebenso die erste Erdbeerblüte. Wir werden uns voraussichtlich ebenso wie im Vorjahre auf die Spätblüher, Gelber Edelapfel und Kgl. Kurzstiel verlassen müssen.

J. Meyer.

Neuss, 22. April. Der Ansatz von Stachelbeeren hat sich bedeutend verschlechtert. Vor 2—3 Tagen sahen alle Fruchtknoten noch sehr gut aus, bei Weiterentwicklung und bei diesem guten, trockenen Wetter zeigen sich die Frostschädigungen erst. Die guten Früchte entwickeln sich stark und die andern bleiben plötzlich zurück, werden gelb und fallen ab. Bei Hönings Früheste hätte ich sehr gute Vollernten bekommen, besonders da nach guter Düngung und frühzeitigem Spritzen mit kalifornischer Brühe die Büsche gesund und üppig aussahen. Vielleicht schlägt die Größenausbildung noch ins Gewicht. An Stachelbeeren werde ich aber immerhin einen Ausfall von 6000 Mk. haben. **Julius Hönings.**

Burghof-Buschbell, 7. Mai. Die Birnblüte hat durch den starken Frost im April keinen Schaden gelitten, Ansatz bei einzelnen Sorten reich, selbst Angoulême hat sehr gut angesetzt. Sauerkirschen sehr gut. Etwas gelitten haben Stachel- und Johannisbeeren. Von 6 verschiedenen Aprikosensorten zeigen drei etwas Ansatz. Von 10 verschiedenen Pfirsichsorten haben 9 total gelitten, die zehnte zeigt vollen Behang. Bei Erdbeeren ist höchstens auf eine Drittelernte zu rechnen. Apfelblüte ist gering. Neupflanzungen leiden schon stark durch Trockenheit. **Schlösser.**

Schlebusch, 9. Mai. Die Pfirsichblüte begann an freistehenden Buschbäumen am 15. März. Die Bäume blühten sehr reichlich, haben aber nicht angesetzt, wohl infolge des naßkalten Wetters. Mirabellen haben wenig geblüht und verhältnismäßig gut angesetzt. Reineclauden, Pflaumen und Zwetschen haben stark geblüht und ebenfalls gut angesetzt, trotzdem auch sie wie die Mirabellen und Reineclauden bei dem denkbar schlechtesten Wetter in Blüte standen. Ebenso steht es mit den Kirschen, welche bei sehr ungünstiger Witterung stark geblüht und sehr gut angesetzt haben. Das Steinobst stand meist in voller Blüte, als in der Nacht vom 12.—13. April die Temperatur bis 5° unter Null sank. Dem Steinobst hat der Frost also kaum geschadet. Anders das Kernobst. Von den Birnen waren vereinzelte Sorten in voller Blüte, welche jedoch ganz gering geschädigt wurden. Die Äpfel waren zur genannten Zeit vollständig noch in der Knospenlage und doch hat der Frost hier sehr geschadet. Am meisten wurden davon betroffen: Schöner von Boskoop und Ananas-Rtte., weniger Wintergoldparmäne, Cox' Orangen-Rtte., Frhr. v. Berlepsch und am allerwenigsten Minister von Hammerstein und Zuccalmaglios Rtte. Dank des unbeschreiblichen Blütenreichtums ist der Schaden, soweit man diesen bis jetzt übersehen kann, doch nicht so groß, wie man anfangs geglaubt. Mit dem Fruchtansatz sind wir hier beim Kernobst bis jetzt sehr zufrieden. Der in diesen Tagen endlich gefallene, lang ersehnte Regen kam für den Fruchtansatz äußerst günstig.

Albert Schier, Obergärtner.

Geisenheim, 21. Mai. In der hiesigen Gegend haben namentlich die Kirschen, etwas weniger die Aprikosen, unter dem Frost gelitten. Namentlich der Kirschenausfall ist zu bedauern, da darunter auch die kleinen Leute, die fast alle Bäume auf der „Heide" besitzen, zu leiden haben. Im vergangenen Jahre wurden von diesen für ca. 40—50 000 Mk. Kirschen verkauft, woraus man den Ausfall selbst beurteilen kann. An den Reben sind stellenweise die jungen Triebe erfroren, jedoch war dieser Schaden nicht besonders groß. Bei den Erdbeeren hat die Blüte etwas gelitten und an Birnen, Äpfeln und Himbeeren sind die Blätter stärker betroffen worden; sie zeigen die Schäden, die ich im vergangenen Jahre in der Deutschen Obstbauzeitung beschrieben habe. **Lüstner.**

Obsternteaussichten im Taunus. 14. Mai. Durch den warmen März ist die Blüte ca. 10 Tage früher eingetreten wie in normalen Jahren, auch der äußerst gelinde Winter hatte hierzu beigetragen. Dann kamen die kalten Nächte im April mit teilweise — 4°. Dadurch wurden die Blüten der Aprikosen und Pfirsiche, sowie die der Frühkirschen vernichtet, in diesen Obstarten ist infolgedessen eine Mißernte zu verzeichnen. Die bereits angesetzten Früchtchen der Stachelbeeren wurden ebenfalls zerstört, während den Johannisbeeren der Frost nichts geschadet hat. Die Erdbeeren und Himbeeren, die bereits im vorigen Jahre durch die enorme Trockenheit gelitten, sind durch den Frost auch sehr mitgenommen worden, indem die ersten Blätter erfroren sind. Vorzüglich stehen bis jetzt die Mirabellen, Reineclauden, Zwetschen, Birnen und Äpfel. Hoffentlich hält die Trockenheit nicht weiter an. Durch diese langanhaltende Trockenheit (seit März nur ein einziger Regen von ca. 4 Stunden) hat sich das Ungeziefer kolossal vermehrt, Blutläuse, Blattläuse und namentlich die Birngallwespe ist in Massen vorhanden.

Kreis-Obstbauinspektor **Hotop, Homburg** v. d. Höhe.

In der Nacht vom 1. auf den 2. Mai — 5,7° C. Kälte. Die Birnblüte war größtenteils beendet, ebenso jene der Süßkirschen und Pfirsiche. Von Äpfeln stand in voller Blüte: Charlamowsky, weißer Astrachan, Lord Suffield, Schöner von Boskoop und Geflammter Kardinal. Blüten, Blätter und Triebe, alles war mit einer Eiskruste bedeckt. Trotzdem scheinen die offenen Blüten weniger als die geschlossenen gelitten zu haben, wenn man nicht die eigentümliche Erscheinung, daß innerhalb der allermeisten noch gänzlich geschlossenen Blütenknospen die Stempel schwarz und verdorben waren, auf frühere Frostwirkung oder etwas ähnliches zurückführen will. Dafür spricht vielleicht auch die Tatsache, daß bei mehr als der Hälfte der Blütenknospen vieler Pfirsichsorten schon vor diesem Froste eine Verkümmerung des Stempels festgestellt werden konnte. In beiden Fällen waren sowohl Blütenblätter als auch Staubgefäße gesund. **Huber-Oberzwehren.**

Weitere Berichte folgen in nächster Nummer.

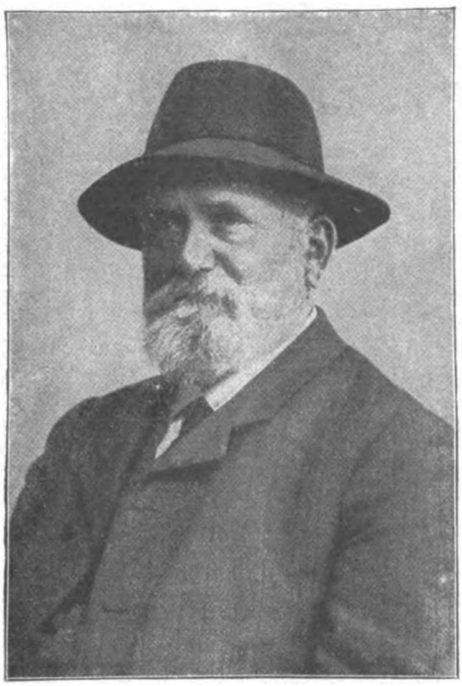
Digitized by Google

G. W. Uhink als Jubilar.*)

1862 1. Juni 1912

Wenn ein Mensch 50 Jahre in ernstem erfolgreichen Streben für sich und die Mitwelt in freudiger Pflichterfüllung gearbeitet hat, dann verdient er ein Wort dankenswerter Erwähnung, das auch in Liebe und Wertschätzung ausklingen darf! Über seine Mitmenschen zu Gericht zu sitzen — sei es zum Guten oder Bösen — bleibt immer eine eigene Sache, für die das persönliche Empfinden verantwortlich ist! Ich erfülle freudigen Herzens eine Aufgabe, die der sympathischen Erscheinung, einer ausgezeichneten Persönlichkeit einer unserer berufensten Vertreter der praktischen Gärtnerwelt gewidmet ist.

Man fängt in solchem Falle wohl mit der Geburt des Gefeierten an. Unser Uhink — er darf in der Deutschen Obstbauzeitung ohne vorherige Abstimmung wohl



G. W. Uhink

1. Juni 1862—1912

so heißen — wurde im politisch ungemütlichen Jahre 1848 in Alzey in Rheinhessen geboren und dort begann auch — es war Pfingsten 1862 — in der Adam Braun'schen Gärtnerei seine Lehre. Interessant war mir eine Stelle aus einem Briefe des jetzigen Inhabers und Sohnes des Uhink'schen Lehrherrn, von dem ich auf Umwegen Kunde erhielt und die zugleich als Leitwort für das spätere ganze Leben unseres Jubilars gelten kann. Es heißt dort: „Während der Lehrzeit war er stets ein sehr eifriger und lernbegieriger Schüler, wie es leider heutzutage nur noch sehr wenige gibt. Seinen bis heute noch bewahrten Humor hatte er damals schon und es war ein Vergnügen, mit ihm zu arbeiten! Infolge seines aufrichtigen, munteren und strebsamen Wesens hielt sein Lehrherr große Stücke auf ihn." — Von Alzey kam Uhink in die noch heute bestehende Scheurer'sche Gärtnerei in Heidelberg, dann in das damals

*) Von dem obenstehenden Bilde unseres lieben Herrn Uhink haben wir eine größere Anzahl gut ausgeführter Sonderdrucke anfertigen lassen, die wir allen Mitgliedern des D. P.-V. auf ihren Wunsch, und soweit unserer Vorrat reicht, gerne kostenlos übersenden. Wir wissen, daß wir dadurch sehr vielen Mitgliedern und vor allem auch unserem lieben Freunde Uhink eine Freude bereiten werden.

Digitized by Google

berühmte N. Baumann'sche Geschäft in Bollweiler i. Elsaß, dem bekanntlich der Obstbau manche wertvolle Neueinführung verdankt, und schließlich hören wir von ihm als ebenso tapferen Krieger im 1870er Feldzuge, wie wir ihn später als tüchtigen „Obstmann" wie humorbegabten Gesellschafter kennen lernen. Ich hatte gerade kurz vor Niederschrift dieser Zeilen Gelegenheit, seine ernsten und heiteren Kriegserlebnisse in einer nachbarlichen Tageszeitung zu lesen, und mich ihrer zu erfreuen! Er hat in mehreren Schlachten mitgekämpft, ist aber glücklich allen Gefahren entronnen! Nach diesen Fährnissen des Lebens, die das Vaterland forderte, war er nochmals kurze Zeit bei Braun in Alzey und ging dann ins Ausland. Hier folge ich den Mitteilungen „Möller's" aus dem Jahrgange 1886, der sich schon damals mit unserem Jubilar beschäftigte.

Demnach war Uhink in Belgien bei Peeters in St. Gilles und bei Baumann in Gent! Dann kam England, das auch seine Freundschaft mit unserem vielbegehrten und -geehrten Vorsitzenden Lorgus vermittelte, zu Thomas S. Ware in Tottenham und Beckwith & Son ebenda! Schließlich lernte er noch bei H. B. Schmith in Ealing dessen berühmte Warmhauskulturen kennen und kam dann nach 3 jährigem Aufenthalte wohlbekannt mit den englischen Verhältnissen und ausgerüstet mit reichem Wissen anfangs 1876 zu Haage & Schmidt nach Erfurt, in deren Gewächshäusern mit ihren großen Sortimenten er vollauf Gelegenheit fand, seine durch unendlich fleißiges Studium in England erworbenen Kenntnisse zu verwerten. Mit Vergnügen entsinne ich mich noch von einem 1885 von Geisenheim aus nach Erfurt unternommenen Schülerausflug her unseres damaligen lebhaften, von seinem Gärtner-Berufe begeisterten Führers, dem ich heute (nach 27 Jahren) diese Zeilen schreiben darf! — Schicksalsfügung! — — —

In Erfurt wurde der Name G. W. Uhink durch seine Tätigkeit in Vereinen und durch seine literarischen, von Sachkenntnis getragenen, Mitteilungen bald bekannt. Und der gute Ruf seines Namens hat ihn bisher überall begleitet, ihn nie mehr verlassen! Als Kuriosum, das mir „verraten", kann hier wohl eingefügt werden, daß seine e r s t e literarische „Tat" die Beantwortung der Frage „über das Fleckigwerden und Blätterabwerfen der Gummibäume" war und 1867 in Neubert's Gartenmagazin erschien!

Nach Erfurt! Lichtenthal bei Baden-Baden! Nach großen Pflanzenschätzen in Gewächshäusern, die Baumschule. —

Die Gewächshausluft sagte Uhink nicht zu und so finden wir unsern Jubilar am 1. Oktober 1888 in Lichtenthal wieder, wo er unter schwierigen Verhältnissen (schlechter Boden, enge Räumlichkeiten, weite Entfernung zur Bahn) eine Baumschule gründete! Großes Erwarten — Enttäuschtes Hoffen!! —

Die Geschichte schlug trotz aller Bemühungen und der vielgepriesenen Ausdauer des Besitzers nicht ein und Uhink siedelte bald nach Aufgabe dieses Unternehmens nach dem für Obstbau und Bahnversand weit günstigeren Bühl über, das durch seinen Massenanbau der Frühzwetschen weltbekannt geworden ist. — Bühl versprach vor Jahren ein richtiges Baumschulnest zu werden, aber es hatte infolge der hohen Länderpreise nicht die Zukunft, die man dem Obstbau von hier aus hätte wünschen können! Und so schrieb mir denn auch Herr Uhink gelegentlich einmal: „2—2.50 Mk. für den Quadratmeter ist als Baumschulgelände zu teuer und als alter Kriegsveteran, dem kein Sohn helfend zur Seite steht, ist es wohl kein Luxus, wenn ich mir das Leben etwas leichter mache, weshalb ich auch einen Teil meines Geländes veräußert habe."

Ich bemerke zu diesem Schlußsatze, daß die Baumschule einer großen Wohlfahrtseinrichtung, einem Millionenobjekt der Baronin v. Isenbart, im letzten Jahre zum Opfer fiel! Herr Uhink behielt nur ein Stück seines bisherigen Besitzes und will sich begnügen, seiner Liebhaberei Opfer zu bringen und Obstbau zu treiben, soweit Alter und Neigung es zulassen. „Was darüber ist, ist vom Übel." —

Das ist — kurz skizziert — unser Uhink als Gärtner und Baumschulmann Was er dann außerdem im bürgerlichen Leben in Amt und Würden als Stadtverordneter und Kirchenrat (sogar Landtagskandidat war er einmal) getan, will ich hier weniger betonen als das, was er dem Obstbau gewesen und welche Opfer er seinem Berufe gebracht hat. Ich sagte schon, daß er in Erfurt große Fachvereinstätigkeit entfaltete. Er war dort Vorsitzender des Gärtnervereins Flora und ist auch dessen Ehrenmitglied! Er ist der Mitbegründer des badischen Landes-Obstbauvereins und

Digitized by Google

noch heute dessen 2. Vorsitzender. Durch Wort und Tat dient er dem Obstbau, hielt Jahre hindurch fast allsonntäglich Vorträge und dient mit seinem Wissen und Wollen der badischen Obstzentrale und dem badischen Obstbau. Daß er auch als Vorstandsmitglied des D. P.-V. große Tätigkeit entfaltet, ist bekannt; sein Rat wird dort gern gehört und hoch geschätzt. Kurz: Bereitwilligkeit, der Menschheit zu dienen, überall, und Freudigkeit am Gärtner-Berufe jeder Zeit.

Was bei Uhink zwischen dem 1. Juni 1862 und dem 1. Juni unseres blütenreichen Obstjahres 1912 liegt, war eitel Arbeit und Mühen, ein Streben und Eilen nach den Höhen menschlicher Pflichterfüllung. Vom Schicksal gezaust und gerüttelt, blieb ihm menschliches Leid nicht erspart, aber er hat den Kopf hoch gehalten und im Vertrauen auf glücklichere Zeiten den Mut nicht verloren, gearbeitet und gestrebt, vieles erreicht und vergessen, was vergessen werden mußte. Und so ist unser Uhink heute der humorbegabte, jugendliche, immer noch unermüdliche Jubelgreis, ein liebes Menschenkind von ehrlichstem Wesen und herrlichem Charakter; geschätzt und geehrt. — Mir aber möge er nicht grollen, wenn ich schrieb, was er nicht gern gewollt oder wenn ich vergaß, was mitteilenswert aus seines Lebens weiter Pilgerfahrt gewesen wäre. R. Ahrens.

An Gottlieb Wilhelm Uhink

zum Tage an dem er 50 Jahre Gärtner war.

Gedenktage im Menschenleben sollen immer Weihestunden sein, in denen der Mensch zur Höhe der innerlichen Selbstschau emporsteigt und ungestört von den wechselnden Einflüssen der täglichen mannigfachen Eindrücke auf der Grundlage seiner im Leben gemachten Erfahrungen, sich auf sich selbst besinnt, auf das Bild der Vergangenheit, auf die Gegenwart und die Zukunft schaut und, durch solche Betrachtungen geläutert, mit klarem, festem Willen von neuem an die Arbeit tritt.

Wenn Sie, mein lieber, guter, treuer Freund, am 1. Juni in weihevoller Stunde auf die Vergangenheit zurückblicken, und die Gegenwart und die Zukunft vor Ihrem Blick erscheint, dürfen Sie glauben, daß mit Ihnen viele, die Ihnen in aufrichtiger Liebe und Freundschaft zugetan sind, Ihrer zu gleicher Stunde gedenken. So wie Sie im Bilde täglich auf meinem Werktisch vor mir stehen, mich mit treuem Blick grüßen, so werden am 1. Juni im Geiste zahlreiche Grüße und Wünsche von treuen und dankbaren Männern zu Ihnen eilen, die gleich mir zu Ihnen immer als zu einem Manne aufgeschaut haben, der ihnen Freund, Lehrer, Berater und das leuchtende Beispiel eines immer vorwärtsstrebenden Gärtners, eines tüchtigen, aber trotz alledem bescheidenen, nachsichtigen, immer hilfsbereiten Mannes geblieben ist.

Ich glaube, daß ich unter den Lebenden wohl der älteste Ihrer Freunde bin, denn Ihre Freundschaft mit anderen Männern knüpfte sich, wie ich wohl mit Recht vermute, an Ihre Tätigkeit in Erfurt. Im Juni dieses Jahres werden es 40 Jahre als ich Sie, mein lieber Freund, in Gent kennen lernte, und mit Ihnen auf Ihren Rat bei Joseph Napoleon Baumann so lange arbeitete, bis ich in die mir versprochene Stelle bei Auguste van Geert eintreten konnte. Sie sind mir damals ein treuer lieber Ratgeber gewesen, aber nicht nur mir, sondern auch der ganzen Schar junger Gärtner, die gleich uns bestrebt war, sich in ihrem Berufe in Gent fortzubilden. Wo blieb die schöne Jugendzeit, wo weilen jetzt unsere lieben Freunde? Wieviele von ihnen deckt jetzt schon der grüne Hügel. Andere sind unseren Blicken entschwunden, und nur noch wenige aus unserer Jugendzeit, die mit uns zusammen in Gent und später in London arbeiteten, strebten und hofften, erleben heute mit Ihnen Ihren Ehrentag. Ich sehe Sie in der fernen Vergangenheit als jungen Gärtner am frühen Sonntag Morgen mit uns in die herrlichen, mit Recht weltberühmten Gärtnereien Gents wandern, um unsere Kenntnisse zu bereichern. Ich sehe Sie im Geiste am runden Tische unseres Stammlokals, Hotel de Vienne, oder beim belgischen untergärigen Bier, das uns zuerst gar nicht und später um so besser mundete, sitzen, oder auch in vorgeschrittener Stunde im Galgen-Huisgen, wo wir häufig wegen Raummangels auf der schmalen Treppe, die zum engen Obergeschoß führte, lagerten. Ich erinnere mich, als wenn es heute wäre, Ihres wahrhaft gottbegnadeten Humors, mit dem Sie, ohne sich jemals vorzudrängen, schon damals uns alle und unsere „Deutsche Gesellschaft in Gent" erfreuten. Alle, die seiner Zeit mit uns in Gent und in London arbeiteten, werden mir zustimmen, daß Ihr Eifer neben gründliche gärtnerische Kenntnisse auch die englische,

Digitized by Google

französische, holländische und flämische Sprache und Schrift vollkommen beherrschen zu lernen, für uns um so mehr ein Ansporn zur Nacheiferung gewesen ist, als Sie, wie uns wohl bekannt war, nur eine einfache Schule in Alzey besucht hatten und fast ausschließlich auf Ihren wie auch bei manchen von uns nur sehr kleinen Gehalt angewiesen waren, und es trotzdem ermöglichten, an allen unseren kleinen Freuden teilzunehmen und von Land zu Land ohne heimatliche Unterstützung zu wandern und zu lernen. Dann bin ich längere Zeit von Ihnen getrennt geblieben, bis ich Sie zu meiner großen Freude unvermutet bei einem Besuche der Firma Haage & Schmidt in Erfurt an erster und leitender Stelle wieder traf, um dann später wieder im Vorstande des D. P.-V. mit Ihnen näher und dauernd verbunden zu bleiben. Ich bezeuge es Ihnen dankbar und gern, daß Sie mir, solange ich eine führende Stellung im D. P.-V. bekleide, immer ein treuer, wahrer Freund, ein kluger Ratgeber und Helfer gewesen und geblieben sind.

Für das alles danke ich Ihnen an dieser Stelle herzlichst. Ich weiß, daß ein gleicher Dank von sehr vielen Männern des Obst- und Gartenbaus im Geiste am 1. Juni zu Ihnen nach Bühl eilen wird.

Mein großer Wunsch war es, Ihnen, mein lieber Freund, meine und die Glückwünsche des D. P.-V. am 1. Juni selbst zu überbringen. Aber auch für mich gilt das Wort von des Dienstes ewig gleichgestellter Uhr! Die Pflicht gegen den D. P.-V. hält mich trotz der sonnigen Frühlingstage, trotz der schönen Thüringer Berge und Wälder an meinem Werktisch fest. Dafür hat mein verehrter Freund, der auch der Ihre ist, Herr Ahrens-B.-Baden, es übernommen, Ihnen die Wünsche des D. P.-V., seines Vorstandes und seiner Mitglieder auszusprechen. Ich werde am 1. Juni im Geiste bei Ihnen sein und Ihrer in treuer und dankbarer Freundschaft gedenken.

Ich wünsche Ihnen von Herzen und auch namens des D. P.-V., mein lieber Freund, daß nach manchen schweren Schicksalsschlägen, nach vielem Kämpfen und Ringen durch die bleibende Freundschaft mit vielen Männern, vor allem aber durch die Freude an Ihrem lieben Töchterchen, Ihr Lebensabend verschönt und ein glücklicher sein möge.

Mein liebster Schriftsteller in dem Buch aller Bücher „Jesus Sirach" schrieb von der Freundschaft schon vor Tausenden von Jahren, und doch so, als ob er es für uns Lebende geschrieben hätte, in seinen Weisheitssprüchen: „Ein treuer Freund ist ein starker Schutz; wer den hat, der hat einen großen Schatz." „Ein treuer Freund ist mit keinem Geld noch Gut zu bezahlen." Dies gilt von Ihnen im vollen Maße!

Und Jesus Sirach sagt an anderer Stelle: „Ein junger Freund ist wie ein junger Wein, laß ihn alt werden, so wird er dir wohl schmecken."

Ich grüße Sie in treuer Freundschaft.

Eisenach, am Himmelfahrtstage 1912. **Lorgus.**

Josef Wrede †. Im 81. Lebensjahre ist am 8. Mai der Kgl. Garteninspektor a. D. Josef Wrede einem langjährigen Herzleiden erlegen und am 11. Mai dicht neben seinem Ruhesitz auf dem alten Friedhof in Alt-Geltow a. H. zur letzten Ruhe bestattet worden. Es war eine große Trauergemeinde, die sich in dem lieblichen Orte des Havelobstbaues zusammenfand, um dem Verstorbenen für ein segensreiches Leben für mehr als fünfzigjährige Arbeit und Aufopferung zur Förderung des Obstbaues und der Obstverwertung den letzten Dank zu erweisen. Bis zu seinem Rücktritt in den Ruhestand bei der Auflösung der Landesbaumschule 1893 hat Wrede sich vielseitig in Wort und Schrift betätigt. Dann zwang ihn seine zunehmende Schwerhörigkeit auf die Teilnahme an Versammlungen zu verzichten. Aber auf seiner schönen Besitzung ganz in der Nähe seines langjährigen Wirkungskreises blieb er mit seiner treuen Lebensgefährtin in der Praxis und entschloß sich erst vor 4 Jahren, die Bewirtschaftung jüngeren Kräften zu überlassen.

Die Besserung der Verhältnisse der obstbautreibenden Bevölkerung in Werder a. H. und der Umgebung lag ihm bis zu den letzten Lebenstagen sehr am Herzen. Die Einführung und Verbreitung der Zwetsche Prince of Wales verdankt der Havelobstgau seinen Bemühungen und das Verschwinden wertloser Fruchtsorten aus dem Anbaugebiete hat er durch Abgabe von Reisern seiner Standbäume beschleunigen helfen.

Nicht nur ein liebenswürdiger Wirt, sondern auch ein uneigennütziger Berater für alle, die den Weg nach Alt-Geltow fanden, ist den Freunden des deutschen Obstbaues durch den Tod entrissen. Die große Zahl der von ihm in der Landesbaumschule in den Gartenbau eingeführten, heute bedeutenden Fachleute stand bis in die letzten Jahre mit ihm in brieflichem Verkehr und die Verehrung für den greisen Altmeister Wrede fand am 80. Geburtstage im vergangenen Sommer beredten Ausdruck.

Nun ist er in ein besseres Jenseits abberufen und wir können seinen Namen, der mit dem Obstbau im märkischen Sande so dauernd verknüpft, nicht besser ehren, als daß wir nach seinem Vorbild unentwegt an der Förderung des deutschen Obstanbaues weiter arbeiten.

E. H. Hermes in **Zehlendorf-Wannseebahn**

Digitized by Google

Obstmarktbericht des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach

Telegramm-Adresse: Pomologenverein Eisenach

Eisenach, 1. Juni 1912

Telegramm-Adresse: Pomologenverein Eisenach

Nachdruck nur unter vollständiger Quellenangabe: Aus den Obstmarktberichten des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach gestattet.

☛ **Sämtliche Preise gelten, soweit nicht andere Verkaufsmengen angegeben sind, für 50 kg. Preise in Mark deutscher Währung** ☚

	Aepfel			Weintrauben	Weisskohl	Wirsing	Blumenkohl	Rhabarber	Tomaten	Sellerie	Salate	Spargel	Kartoffeln	Gurken	Süsskirschen	Pfirsiche	Erdbeeren	Zwiebeln	Spinat	Stachelbeeren	Aprikosen	Karotten	Kohlrabi	Radieschen
	deutsche	italienische	verschiedene																					
Bamberg 17. Mai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Berlin 17. Mai	—	—	11—13 IIa aust. Kiste bessere 14—20	—	—	—	15—30 holl.	—	25—30 Algier	—	—	30—70	11—14 ital. Früh	21—24 holl. Stück	40.— ital.	—	30—60 franz. 3.50 holl. Kistch.	—	—	—	—	—	—	—
Braunschweig 16. Mai	—	—	—	30 Faß Alm.	—	—	—	—	—	—	—	—	6—7½ eingeführte	—	—	—	—	10 12 eingeführt	—	—	—	—	—	—
Bremen 28. Mai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57-65 I. 47-59 II.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bühl 14. Mai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.—	—	—	—	—
Dresden 17. Mai	25—35 Mus. 32—35 Eisrenette	—	13—19 austr. Kiste 22-26 kg brutto	—	—	—	50—80 100 St.	8—11	65—70	—	1.20 bis 6.— 60 Stck.	30—75	4.80 bis 5.— hiesige, 9—12 Malta	50—80 1 Stck. hiesige 25—27 ausländ.	—	—	2 bis 2.20 ½ kg großfr. Treibhaus	7.— bis 7.50 ausländ.	—	—	—	—	4.80 bis 20.— 60 Stck.	0.80 bis 1.20 60 Bündchen
Elberfeld 15. Mai	—	—	40—50 austr.	40	—	0.14 bis 0.15 Stück	—	—	0.50 pro Pfund	—	—	—	11—12 Frühkart.	0.25 bis 0.30 Stück	38—40	—	70—80	—	—	28—30	0.25 pro Stück	—	—	—
Frankfurt a. M. 29. April	30—50 Tafel 25—30 Koch	—	—	—	12—20 Früh	12—20 Früh 14 Spät	10—14 20 St.	—	35—50	3—6 20 Stck.	—	—	5.— bis 5.50 Maltes.	10.— bis 12.50 25 Stck.	—	1.50 p. St. spau.	2.— bis 2.50 ½ kg Mistb.	8—10	—	—	—	—	—	—
Heidelberg 16. Mai	20—35	—	—	—	18—25 Früh	8—12 Früh	—	—	—	8—12	1—2	40-45 I. 25-35 II	4.50	20—25	—	—	—	8—10	—	—	—	3—4 100 Bd. hiesige	—	—
Köln 17. Mai	—	—	10—18 austr. Kiste Tafel	1.75 bis 2.— ½ kg belg.	—	—	—	—	0.35 bis 0.42 ½ kg ausländ.	—	—	—	11—13 Frühkartoff. italien.	7 bis 7.50 holl. I. 30 Stk. 5—6 holl. II. 36 Stk.	30—55 franz.	—	60—90 ausländ.	—	—	20—27	1.— bis 1.50 1 Kistchen ausl.	—	—	—
Leipzig 15. Mai	20—30 Tafel 15—20 Koch	—	—	14—15 Alm. Faß	—	—	0.40 bis 0.50 Kopf	7—9	5—6 Kiste	—	1—2 Schock	55—70	4.75 bis 5.25	0.18 bis 0.26 Stück	—	—	70-100 französ.	7.25 bis 7.50	4—6	—	—	—	—	—
Nieder-Ingelheim 2. Mai	—	—	—	—	—	—	—	9 bis 11.50	—	—	—	55—60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Stuttgart 15. Mai	—	30—40	40—55 austr. 20—40 Tiroler Spitzlederer u. franz.	—	—	—	—	15—18 100 Bd.	—	—	3—5 Pf. Kopf	70-90 Pf. Untertürkheimer, 50-55 Pf. Hördter 40-60 Pf. Schwetzinger	13 Malta faßw. 10.50 ital. korbweise	20—35	30 ital. u. franz.	—	1.20 ½ kg Monats franz.	7.50 ägypt.	—	—	—	—	—	—
Elst, Niederl. 20. Mai	—	—	—	—	—	—	35-40 I. 25-30 II.	—	I. 45—50 II. 30—40	—	—	—	—	I. 15-20 100 St. II. 10-12 100 St.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kopenhagen 18. Mai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40—80	3 bis 3.50 Mag. bon.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Marktlage, Frostschäden, Ernteaussichten und Rundschau.

Bamberg, 17. Mai. Kleinhandelspreise: Äpfel, australische, 40 Pfg. ½ kg., Eiserapfel, einheimischer, 35 Pfg. ½ kg., Weißkohl 30 Pfg. pro Kopf, Wirsing 50 Pfg. pro Kopf, Spinat 10 Pfg. pro Portion, Salat 10 Pfg. pro Kopf, Karotten 10 Pfg. pro Bund (5 bis 6 Stück), Rettich 10 Pfg. pro Stück, Blumenkohl 40 Pfg. pro Stück, Gurken 70 Pfg. pro Stück, Spargel 50 Pfg. ½ kg. Großes Angebot in Spargel, Preise gedrückt.

Berlin, 17. Mai. Infolge der Unterbrechung der Brennerbahn blieben die Zufuhren von italienischen Kartoffeln und Kirschen von Montag 13. Mai bis Freitag 17. Mai ganz aus. Zufuhren von französischen Erdbeeren ziemlich groß, von anderen Artikeln mittelmäßig. Nachfrage lebhaft nach Kartoffeln und Spargel, auch die ersten Kirschen erzielten gute Preise, flau für Erdbeeren, Gurken und Salat infolge des regnerischen kühlen Wetters. Besonders gute gelbe und rote Äpfel gut gefragt. Andere Äpfel als australische sind nicht mehr am Markt. Preise fest für Spargel und Apfelsinen. Preise schwankend für Erdbeeren.

Braunschweig, 16. Mai. Anfang der Woche war das Geschäft in Obst und Gemüse ziemlich flau, es besserte sich jedoch Ende der Woche. Kohlarten waren fast nicht mehr vorhanden, trotz mehrfacher Nachfrage. Die Marktware besteht augenblicklich meist aus jungen Gemüsen, die allerdings noch hoch im Preise sind. Es wurden folgende Gemüse zu nachstehenden Durchschnittspreisen verkauft: Sellerie 15 bis 20 Pfg. der Kopf, Meerrettich 15 bis 25 Pfg. für die Stange, Spinat 15 Pfg. für das Pfund, Porré Mk. 1.20 für das Schock, Petersilie Mk. 1.— für das Pfund, Steckrüben 15—20 Pfg. für das Stück, Radieschen 3 Bund 10 Pfg., Schnittlauch 5 Pfg. für das Bund, Rhabarber 10 Pfg. für das Pfund, Salat: 3 Kopf 25 Pfg., Spargel I 70 Pfg. für das Pfund, Spargel II 60 Pfg. für das Pfund, Spargel III 40 Pfg. für das Pfund, Zwiebeln, junge, 5 Pfg. für das Pfund, Lauch 15 Pfg. für das Bund, Rettich, Eiszapfen, 15 Pfg. für das Bund.

Eingeführte Waren wurden zu folgenden Durchschnittspreisen verkauft: Italienischer Blumenkohl bis 50 Pfg. für den Kopf, Tomaten 60 Pfg. für das Pfund, Tafel- und Kochäpfel 50 Pfg. für das Pfund, Kopfsalat 10 Pfg. für das Stück, Mohrrüben 30 Pfg. für das Bund, Meerrettich 20 bis 30 Pfg. für das Stück, Holländische Gurken bis 40 Pfg. für das Stück, Holländischer Blumenkohl bis 70 Pfg. für das Stück, Neue lange Kartoffeln bis 25 Pfg. für das Pfund, Neue runde Kartoffeln bis 20 Pfg. für das Pfund.

Die an den Markt gebrachten Quantitäten Apfelsinen und Zitronen genügten vollauf der Nachfrage. Die in den letzten Tagen eingetretene warme Witterung mit Niederschlägen ist dem Wachstum aller Gemüsearten sehr förderlich gewesen. Den hiesigen Konservenfabriken wurde in der Hauptsache Rohspargel zugeführt.

Bremen, 20. Mai. Marktlage: Zufuhren mittelmäßig. Nachfrage sehr groß und gute Preise sind zu erzielen.

Bühl (Baden), 18. Mai. Der Versand grüner Stachelbeeren hat begonnen und es werden diese Früchte sortiert geliefert zu Mk. 20.— bis Mk. 25.— per 50 kg. ab Versandstation. Die Nachfrage ist gut, doch wird der nur mittlere Behang nicht hinreichen alle Anfragen zu befriedigen. Im Laufe der kommenden Wochen werden die ersten Erdbeeren zum Versand gebracht werden können, es ist eine gute Mittelernte zu erwarten. Kirschen aus den Höhen werden auch bald auf den Markt kommen. Beerenobst aller Art ergibt ebenfalls Mittelernte und sind bereits größere Abschlüsse gemacht worden. Nachfragen wolle man an die Obstzentrale in Bühl (Baden) richten.

Camp a. Rhein, 14. Mai. Angebot gering, Nachfrage gut. Im großen und ganzen fällt hier die Frühobsternte gering aus. Außer Sauerkirschen, die einen vollen Ertrag liefern werden, fällt die Kirschenernte im Rheinischen Kirschengebiet gering aus. Von Süßkirschen ist die hiesige Hauptsorte „Camper rote Geisepitter" noch am besten durchgekommen und verspricht eine Drittel-Ernte.

Stachel- und Johannisbeeren haben gut angesetzt, leiden aber furchtbar unter Blattläusen, ebenso tritt der amerikanische Mehltau stark auf. Erdbeeren stehen gut. Birnen gering, fallen meistens ab. Aprikosen Mißernte. Pfirsich eine Drittel-Ernte. Kirschen: Frühe Camper und Früheste der Mark färben sich und werden diese Woche die ersten zum Versand kommen. Preise wahrscheinlich hoch. Nachfrage sehr rege. Winter-Kopfsalat billig, fast unverkäuflich.

Ernteaussichten für wichtigste Handelssorten: Kirschen mittel bis gering; Aprikosen: Mißernte; Pfirsich mittel bis gering; Stachel- und Johannisbeeren: mittel; Erdbeeren: gut; Frühbirnen: gering.

Frost am 11. April zwei Grad R. Fortgesetzt ungünstige trockene, scharfe Ostwinde bis auf die letzten Tage, die große Hitze brachten. Im Schatten 25½ Grad R. Frostspanner, Knospenwickler, Blattläuse treten auf.

Köln a. Rhein, 17. Mai. Angebot gut. Nachfrage gut. Preise fest für sämtliche Waren. Kleinhandelspreise: 60 bis 70 Pfg. Tafeläpfel, australische; 45 bis 60 Pfg. Süßkirschen, französische; Mk. —.70 bis 1.— Erdbeeren, ausländische; 30 bis 35 Pfg. Stachelbeeren; 35 bis 40 Pfg. Bananen; 45 bis 55 Pfg. Tomaten; 25 bis 35 Pfg. holländische I. und II. Gurken, 1 Stück; 15 Pfg. Frühkartoffeln, italienische, für das ½ kg.

Dresden, 17. Mai. Aprikosen und Pfirsiche sind gänzlich durch Fröste verloren. Erdbeeren, Johannisbeeren und Stachelbeeren stark gelitten, teilweise auch durch vorjährige Trockenheit.

Angebot in Äpfeln gering. Sämtliches Gemüse ausreichend bis auf Blumenkohl, der knapp ist. Nachfrage nach Äpfeln still, Gemüse sehr lebhaft. Preise fest für Äpfel.

Elberfeld, 15. Mai. Angebot mäßig. Nachfrage schwach. Australische Äpfel 50 bis 70 Pfg. für ½ kg.; Stachelbeeren 40 bis 45 Pfg. für ½ kg.; Tomaten 60 Pfg. für ½ kg.; Gurken 30 bis 40 Pfg. für das Stück; Frühkartoffeln 15 bis 18 Pfg. für ½ kg.

Guben, 18. Mai. Angebot reichlich, Nachfrage gut. Preise im Kleinhandel: Salat, Treib-, Stück 5 Pfg., Freiland 3 Stück 10 Pfg.

Digitized by Google

Markt nicht geräumt. Rhabarber 2 Bund 15 Pfg., Spargel knapp, 70—80 Pfg., Spinat 2 Pfund 15 Pfg., Gurken, holl., 30—40 Pfg. pro Stück, grüne Stachelbeeren die ersten das Pfund 35 Pfg.

Stachel- und Johannisbeeren schlechter Behang, wohl Folge der vorjährigen Dürre. Bei den Erdbeeren sind die ersten Blüten erfroren.

Heidelberg, 16. Mai. Die Fröste am 13. und 14. April vernichteten an der Bergstraße Kirschen, Frühpflaumen, Frühzwetschen, Pfirsiche und Walnüsse fast vollständig. Von einem Versand dieser Obstarten kann in diesem Jahre keine Rede mehr sein. Birnen haben stark gelitten, ebenso Spätzwetschen, von beiden gibt es nur sehr wenig. Äpfel zeigen guten bis sehr guten Ansatz, die Erdbeeren treiben jetzt neue Blüten und setzen schön an. Im Neckartal und im Hügelland wird Kernobsternte gut ausfallen.

Kleinhandelspreise: Äpfel I 25 bis 40 Pfg. für ½ kg.; Äpfel II 20 bis 30 Pfg. für ½ kg.; Treiberdbeeren Mk. 2.20 bis 2.50 für ½ kg.; Spargel I 45 bis 60 Pfg. für ½ kg.; Spargel II 35 bis 45 Pfg. für ½ kg.; Salat 2 bis 3 Pfg.; Karotten 4 bis 6 Pfg. für das Bund; Gurken 25 bis 35 Pfg.; Früh-Weißkohl 20 bis 30 Pfg.; Früh-Wirsing 12 bis 15 Pfg.; Erbsen, ausländische, 40 Pfg.; Bohnen, hiesige Treib-, Mk. 1.—; Sellerie 10 bis 15 Pfg.; Zwiebeln 10 bis 12 Pfg.; Kartoffeln 5 bis 6 Pfg.

Leipzig, 15. Mai. Zufuhr genügend. Geschäft schleppend. Preise fest für Rohspargel.

Metz, 18. Mai. Kleinhandelspreise: Äpfel 60 und 70 Pfg. ½ kg., Import; Süßkirschen, französische, 40 und 50 Pfg. ½ kg.; Aprikosen, französische, 70 Pfg.; Erdbeeren aus Südfrankreich Mk. —.80 bis 1.20; Landerdbeeren in kleinen Holzspahnkörbchen Mk. 3.—; Stachelbeeren 30 Pfg.; Weintrauben Mk. 2,80. Import, ½ kg.; Tomaten 50 Pfg.; Gurken 30 bis 40 Pfg. für das Stück; Spargel, französische, 32 bis 35 Pfg. ½ kg.; Landspargel 45 bis 50 Pfg. ½ kg.; Frühkartoffeln 16 bis 20 Pfg. ½ kg.

Oberkirch (Baden), 18. Mai. Heute fand hier der erste Frühkirschen-Markt statt bei kleiner Zufuhr bewegte sich der Preis zwischen 40 bis 50 Mk. für den Zentner.

Stuttgart, 11. Mai. In Spargel bedeutender Umsatz. Nachfrage für Äpfel gering. Die ersten hiesigen Treiberdbeeren fanden zu sehr hohen Preisen Käufer.

Obsternteaussichten für Württemberg: Der Verlauf der Obstblüte war günstig, was vom Frost verschont wurde, entwickelte sich gut. Mit einer Steinobsternte ist leider nicht mehr zu rechnen, aus den Hauptkirschengebieten lauten die eingegangenen Berichte übereinstimmend dahin, daß von einem Kirschen-Verkauf in diesem Jahre keine Rede sein kann. — Äpfel und Birnen haben nur strichweise stark gelitten, einzelne Sorten haben sich besonders hart gezeigt, Höhenunterschiede von wenigen Metern ergaben oft ein wesentlich verschiedenes Bild. Zugige Tallagen sind am schlimmsten betroffen worden. Soweit sich dies heute übersehen läßt, ist in vielen Gebieten Hoffnung auf eine gute Apfelernte: auch in Birnen, besonders in Mostsorten, ist eine ziemliche Ernte zu erhoffen.

Stuttgart, 15. Mai. Australische Äpfel sind wunderbar schön. Italienische und französische kommen heute zum Teil sehr schlecht an, wohl infolge des heißen Wetters. Französische Erdbeeren treffen alle ziemlich schlecht hier an. Salat kommt zurzeit in großen Mengen zum Markt. Das Hauptangebot ist zurzeit Spargel.

Wurzen i. Sa., 15. Mai. Angebot mäßig. Nachfrage gering. Kleinhandel: Spinat 10, Salat 3 Köpfe 15 (schlechte Ware), Rhabarber 20, Spargel 80 Pfg.

Johannis- und Stachelbeeren haben durch Frost vielfach gelitten, namentlich Rote-Kirsch-Johannisbeeren. Das Unwetter am 12. ds. Mts. nachts hat vielfach großen Schaden an den Obstbäumen angerichtet.

Elst, Niederlande, 20. Mai. Großhandel: Angebot groß. Nachfrage gut. Preise fest für alles. — Alle Obstsorten versprechen reichliche Ernte.

London, 16. Mai. Die Saison hat in diesem Jahre früher eingesetzt als in den Jahren vorher. Das frühe Weichobst wird schon in beträchtlichen Mengen und in ausgezeichneten Qualitäten angeboten. Nach den Berichten ist auch die festländische Obstreife ebensoweit vorgeschritten, wie die in England. Der Geschäftsgang war in der vergangenen Woche in London ein sehr reger. Der Bedarf ist groß und auch aus den Provinzen liegen große Aufträge vor. Wenn das Wetter schön bleibt, ist ein guter Geschäftsgang während des ganzen Monates zu erwarten.

Drei große Schiffsladungen australischer Äpfel sind in London eingetroffen. Diese Sendungen enthielten etwa 150 000 Kisten. Ein Preis-Rückgang für die australischen Äpfel wird gegen Ende der kommenden Woche unausbleiblich sein. Das Obst ist in gutem Zustande angekommen, so daß sich die Preise bis jetzt gehalten haben. Die Kisten mit etwa 40 Pfund brutto wurden zu den folgenden Preisen verkauft:

Süd-Australische Kleopatra Mk. 8.50 bis 10.—. Hauptsächlich wurden diese zum Preise von Mk. 9.25 bis 9.75 verkauft.

Süd-Australische Jonathan Mk. 9.50 bis 10.50; West-Australische Kleopatra Mk. 8.75 bis 13.—; West-Australische Jonathan Mk. 9.— bis 13.50. Für ausgesucht schöne Ware wurden sogar Preise von Mk. 15.50 bis 16.50 gezahlt . Spitzenberg Mk. 7.75 bis 9.25; Monroes Favorite Mk. 9.75; Northern Spy Mk. 7.75; Ben Davis Mk. 8.—.

Die Preisunterschiede bei den australischen Äpfeln sind durch den Ursprung bedingt, ob aus Süd- oder West-Australien; die westaustralischen Äpfel sind im Geschmack aromatischer.

Treiberdbeeren werden in Convent Garden in vorzüglicher Qualität in Bezug auf Größe und Farbe angeboten. Freiland Erdbeeren werden etwa gegen Ende dieses Monates auf dem Markte erwartet. Das Pfund Erdbeeren kostet Mk. 1.50 bis 2.—, besonders schöne ausgesuchte Früchte Mk. 2.50 bis 3.—.

Pfirsiche, sowohl englische, als auch belgische werden mit Mk. 6.— bis 10.— für das Dutzend bezahlt. Unreife grüne Stachelbeeren werden jetzt in größeren Mengen angeboten und mit Mk. 4.50 für das Peck (13 Pfd.) bezahlt.

Einige Händler in Covent Garden boten schon spanische Kirschen in 2—4-Pfund-Kisten an; die Kirschen fanden jedoch keinen Absatz. Aus der Provinz Kent wurde einem Londoner

Digitized by Google

Kommissionshause in der zweiten Mai-Woche der erste kleine Posten Freiland-Erbsen zugegeschickt. Es sind dies die frühesten gewesen, deren man sich entsinnen kann, die in London schon Mitte Mai zum Verkauf angeboten waren.

Überwachung der australischen Obsteinfuhr. Sir Newton Moore, Agent-General der Westaustralischen Landwirtschaftskammer, ist als Regierungskommissar in Hamburg eingetroffen, um die mit den Dampfern der Deutsch-Australischen Dampfschiffs-Gesellschaft nach hier kommenden australischen Obstsendungen auf ihre Beschaffenheit bei Ankunft im hiesigen Hafen zu prüfen und um gleichzeitig die Art und Weise des Hamburger Fruchthandels aus eigener Anschauung kennen zu lernen. Die Schiffe der genannten Rhederei hatten zu Ehren des Besuches am Flaggenschmuck angelegt.

Obsternteaussichten in Kalifornien. Die Obsternteaussichten in Kalifornien sind den uns zugegangenen Mitteilungen nach gut. Pfirsiche versprechen eine gute Ernte sofern recht bald Regen eintritt. Aprikosen haben durch Fröste gelitten.

Aus der Dürkheimer Gegend. Das Frühobst ist abgefallen. Es zeigt sich, daß nichts übrig geblieben ist. Der Ausfall ist für die betroffenen Gemeinden äußerst hart. In Freinsheim wurden im vorigen Jahr 31 828 Zentner Obst auf dem Markt verwogen. Rechnet man einen Durchschnittspreis von 15 Mark für den Zentner, so wurde eine Summe von 477 420 Mark vereinnahmt. Wenn man noch das den Händlern direkt ins Haus gebrachte Obst dazu rechnet, dürfte eine halbe Million nicht zu hoch gegriffen sein. Es ist daraus zu ersehen, welche ungeheuren Verluste für den Obstbau der Pfalz für heuer bestehen. Zahlreiche Obstzüchter wollen sich der Gefahr der Spätfröste nicht mehr aussetzen, und es ist vielfach beabsichtigt, Sorten, die seit einigen Jahren ständig im Frühjahr erfroren sind, überhaupt nicht mehr anzubauen. Es gehört hierzu in erster Linie die Aprikose, die seit Jahren an der Haardt keinen Ertrag mehr brachte.

Spargelmärkte finden täglich statt in **Nieder-Ingelheim** a. Rhein. **Freinsheim,** Pfalz.

Grossobstmarkt. Auf Veranlassung des Kreisamts Worms wurde unter Mitwirkung der Kreisverwaltungen von Alzey, Bensheim, Oppenheim und Heppenheim sowie der bayerischen Stadtverwaltungen Frankenthal und Kirchheimbolanden die Gründung eines Großobstmarktes in Worms als einer Zentralobstverwertungsstelle für Rheinhessen und die Pfalz beschlossen. Der erste gemeinsame Großmarkt der 7 beteiligten Kreise soll im Herbst dieses Jahres abgehalten werden.

Eine schwache Spargelernte ist in diesem Jahre zu verzeichnen. Abgesehen von dem zur Zeit recht kühlen Wetter wird allgemein ein Vorherrschen der mittelstarken und schwachen Spargelpfeifen beobachtet. Die erste Qualität pflegt sonst etwa 65—70 Prozent der Ernte zu sein, wogegen sie jetzt höchstens 50 Prozent erreicht. Der schlechte Ausfall der diesjährigen Spargelernte ist eine Nachwirkung der vorjährigen Dürre. Die Spargelwurzeln konnten nicht genug Reservestoffe sammeln, der Boden ist auf große Tiefen ausgetrocknet und hat auch nicht ausreichend Winterfeuchtigkeit erhalten. Infolgedessen treiben von Anfang an zu viel dünne Pfeifen. Das drückt die Gesamternte erheblich herunter. Es fehlt immer noch ein durchdringender warmer Regen. Gerade letzterer ist aber für den Ausfall der Spargelernte ausschlaggebend, und falls nicht in Kürze recht erhebliche Niederschläge eintreten, dürfte nicht nur die Spargelernte, sondern auch alle übrigen Gemüse versagen. In Braunschweig und Umgegend würde eine, wenn auch nur teilweise Mißernte an Konservenfrüchten, von großem Nachteil sein, dessen wirtschaftliche Folgen sich noch nicht übersehen lassen. Auf Lager befinden sich an vorjährigen Konserven keine nennenswerten Vorräte, so daß man zwar mit guten bis hohen Preisen für Ankaufsspargel rechnen kann. Aber wenn der Ernteausfall gering bleibt, können selbst teure Preise den Gemüsebauern keinen Nutzen bringen. Auf leichten Böden wird schon jetzt über Mißwachs geklagt. Die Spargelbeete waren pulvertrocken, stürzten bei der Bearbeitung zusammen und der scharfe Ostwind fegte die oberen Schichten fort und legte dadurch den treibenden Spargel bloß.

Der Spargelanbau hat auch im vergangenen Jahre zugenommen. Immer mehr vollzieht sich um Braunschweig und selbst in der Nähe größerer Dörfer mit guten Bahnverbindungen der Übergang vom rein landwirtschaftlichen Betriebe zum Feldgemüsebau. Kleinere Landwirte haben zum größten Teil ihren Acker in Spargelplantagen umgewandelt, die sie teilweise selbst nutzen, oder an Privatleute aus der Stadt weiter verpachten. Für den Morgen Spargelland werden gegenwärtig je nach Lage und Absatzverhältnissen 75 bis 120 Mark für den Morgen bezahlt. Obwohl die Anlage einer Spargelkultur annähernd auf 1000 Mark für den Morgen zu stehen kommt, ist bei leidlicher Ernte immer noch ein gutes Geschäft dabei zu machen, vorausgesetzt, daß der Pächter selbst mit seinen Angehörigen tüchtig zufaßt und nicht allein auf fremde Leute angewiesen ist.

Rohrschweier, 6. Mai. Erfreulichere Meldungen, als sie gewöhnlich verlauten, werden von hier bekannt. Darnach versprechen hier die Kirschbäume eine reiche Ernte, da ihnen die Fröste nicht geschadet haben. Die Reben der höheren Lagen stehen gleichfalls prächtig, dagegen sind die in der Ebene dem Frost größtenteils zum Opfer gefallen.

In der Zeit vom 5. bis 12. Oktober findet in **Wollstein i. P.** die I. Provinzial-Obst- und Gartenbau-Ausstellung des Verbandes der Kreis-Obst- und Gartenbau-Vereine der Provinz Posen statt. Die Ausstellung ist mit einem Obstmarkt verbunden und erstreckt sich auch auf Bienenzucht, Landwirtschaft, Gewerbe und Industrie. Die Programme sind von dem Ausstellungs-Verein (Geschäftsstelle Wollstein i. P. Königstraße 10) zu beziehen.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

DEUTSCHE
GARTENBAU-
BIBLIOTHEK
E.V. BERLIN

Digitized by Google


Catalonischer Spilling
von Flotow's Mirabelle
Gute von Bry
Grosse Marange
Stint Pflaume
S. Ley

An die Mitglieder des Deutschen-Pomologen-Vereins!

Zu der während der ersten deutschen Gartenbauwoche vom 7. bis 13. Juli ds. Js. in Bonn am

Dienstag, den 9. Juli, vormittags 7½ bis 1 Uhr, Grosser Saal, Beethovenhalle, Brückenstr. 30,

stattfindenden Jahresversammlung des D. P.-V., deren Tagesordnung wir in Heft 10 und 11 veröffentlicht haben, laden wir die Mitglieder des D. P.-V. hiermit ein und bitten sie, an der Jahresversammlung und an den während der Gartenbauwoche stattfindenden Veranstaltungen zahlreich teilzunehmen.

Ausser anderen von dem Ortsausschuss für die Deutsche Gartenbauwoche in Bonn und noch anderen Vereinen veranstalteten Ausflügen, an denen auch die Mitglieder des D. P.-V. teilzunehmen berechtigt sind, werden von den Mitgliedern des D. P.-V. besucht werden:

Montag, Abfahrt von Bonn, Staatsbahnhof, 3.32 nachmittags: Formobstanlage Guarda des Herrn Dr. Klepzig in Remagen. — Dienstag, Abfahrt von Bonn, Friedrichsplatz, Bonner Kreisbahn, 2.52 nachmittags: Obstanlagen, Baumschule und Kühlanlage des Herrn Schmitz-Hübsch in Merten. In den Obstanlagen des Herrn Schmitz-Hübsch werden Tief-Rigolpflüge, Hackpflüge und andere Gerätschaften bei der Arbeit vorgeführt werden.

Zu dem VI. Lehrgang des D. P.-V., der während der ersten deutschen Gartenbauwoche in Bonn am

Mittwoch, den 10. Juli, vormittags 8½—1 Uhr, Grosser Saal des Bürgervereins, Kronprinzenstr. 2.

stattfindet, laden wir hiermit Baumschulenbesitzer und Baumschulobergärtner sehr ergebenst ein. Das Programm des Lehrganges ist in Heft 10 und 11 veröffentlicht.

Mit Empfehlung ihrer Chefs können besonders strebsame Baumschulgehilfen gleichfalls an dem Lehrgang nach vorangegangener Anmeldung bei dem Vorstand des D. P.-V. in Eisenach, teilnehmen.

Anmeldungen zur Teilnahme an dem diesjährigen Lehrgange des D. P.-V. werden baldmöglichst erbeten.

Anfragen wegen Wohnung und des Programms und aller während der Gartenbauwoche stattfindenden Versammlungen, Vorträge und Ausflüge sind an den Ortsausschuss für die Deutsche Gartenbauwoche, Bonn, Gerhard von Arestrasse 4, zu richten.

Herr **J. Hönings,** Besitzer der Baumschulen und Obstanlagen „Pomona" in **Neuß a. Rhein** hat die Mitglieder des D. P.-V. freundlichst eingeladen, seine Anlagen in Neuß während der ersten großen deutschen Gartenbauwoche zu besuchen. Herr Hönings ist im Juli gerade in der Vollernte des Frühobstes und wird den Mitgliedern des D. P.-V. auch Geräte verschiedener Art vorführen. Wagen werden am Bahnhof Neuß zur Hin- und Rückfahrt bei vorheriger rechtzeitiger Anmeldung von Herrn Hönings gestellt werden.

530 neue Mitglieder

in diesem Jahre bis zum 1. Juni! Dazu viele immer wieder einlaufende Anerkennungen über die Arbeit des D. P.-V. und über den Inhalt seiner Vereinsschrift. Jedes Mitglied muß seine Freude daran haben und diese nach dem Beispiel des nachstehenden Briefes des Herrn Königlichen Gartenmeisters Langer in Proskau durch die Tat beweisen.

„Hocherfreut über das im allgemeinen Vereinsleben beispiellose Anwachsen unserer Mitgliederzahl will auch ich einen kleinen Teil zur weiteren erfolgreichen Entwicklung beizutragen versuchen durch Anmeldung nachstehender 22 neuer Mitglieder. Alle Neuangemeldeten wünschen Nachlieferung der Zeitung vom 1. Januar ds. Js.

Weiteren Erfolg wünschend **G. A. Langer,** Kgl. Gartenmeister."

Briefe, in denen in ähnlicher Weise der Freude über den D. P.-V. Ausdruck gegeben wird, laufen fast täglich ein.

Wir bitten alle Mitglieder, zu helfen, daß der D. P.-V. in diesem Jahre einen Zuwachs von **1000** neuen Mitgliedern erhält.

Deutsche Obstbauzeitung 1912. Heft 12/13; 2. Juniheft.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

Die Obstmarktberichte des D. P.-V., von denen die ersten zwei Nummern in der „Deutschen Obstbauzeitung" veröffentlicht waren und ferner in einer großen Auflage Sonderdrucke an Interessenten verschickt worden sind, erscheinen vom 12. Juni ds. Js. an wieder regelmäßig in wiederum verbesserter Auflage nach den Berichten sehr zahlreicher Mitarbeiter aus den wichtigsten deutschen Obstbaugebieten und ausländischen Handelsplätzen. Mitglieder des D. P.-V., die die Obstmarktberichte bisher nicht erhalten haben und deren kostenfreie Zusendung regelmäßig wünschen, wollen dies der Geschäftsstelle des D. P.-V. in Eisenach mitteilen.

Deutsche Gartenbauwoche und Gärtnertag vom 7. bis 13. Juli 1912.

Nur noch wenige Wochen trennen uns von der „Deutschen Gartenbauwoche" und dem Ersten „Gärtnertag" in Bonn. Nach den bis jetzt eingegangenen Meldungen werden über 33 Verbände an diesen Veranstaltungen teilnehmen oder ihre Vertreter entsenden.

Große Vorbereitungen werden von dem Ortsausschuß getroffen, um die Teilnehmer an der Gartenbauwoche in jeder Hinsicht zufriedenzustellen. Um eine glatte Geschäftsabwicklung zu ermöglichen, liegt es im eigensten Interesse eines jeden Teilnehmers an der Gartenbauwoche, sich sofort beim Büro des Ortsausschusses der Gartenbauwoche in Bonn, Gerhard von Arestrasse 4 schriftlich anzumelden.

Alle Anfragen über Wohnung, Teilnehmerkarte, Ausstellung usw. sind ebenfalls an das obengenannte Büro zu richten.

Wir machen besonders auf die lehrreichen Aufsätze und Fragebeantwortungen über „Erdbeerkulturen" aufmerksam. Allen Herren, die hieran mitgearbeitet haben, spricht der unterzeichnete Vorstand aufrichtigen Dank aus.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Pflaumensorten.

Als ich gelegentlich des vorjährigen Münchener Lehrkursus beim Aufstieg nach Weihenstephan, dessen Besichtigung viel besser endete als sie begann, unserem allverehrten Herrn Lorgus — in die Hände geriet und wir plaudernd über dies und jenes auch der Menschen Freud und Leid im allgemeinen und das eines Vorsitzenden im besonderen berührten, da wurde das große Wort gesprochen: „Sie könnten für die Deutsche Obstbauzeitung einige Pflaumensorten malen lassen." — Ich habe gegen Vorsitzende und Redakteure immer eine gewisse Schwäche — und ich sagte zu. Nicht gerade freudig möchte ich betonen, denn es ist immerhin eine eigene Sache, mit einem solchen Erzeugnis vor der großen Öffentlichkeit zu erscheinen. „Teils dieserhalb, teils außerdem," sagte Wilhelm Busch! „Teils" ist die richtige Auswahl gerade beim Steinobst ein etwas heikles Beginnen, „teils" kann man leicht bei der Sorten echtheit in die Brüche geraten! Aber ich habe mich aus der bekannten „Liebe zur Sache" ans Werk gemacht und einer Dame, deren Malkunst ich zu schätzen wußte, mein Anliegen vorgetragen und diese hat freudigst meinen ihr gewordenen Antrag — den des Malens natürlich — angenommen. Frl. Sophie Ley in Karlsruhe ließ dann Früchte auf dem Papier entstehen, die meiner Ansicht nach ganz vorteilhaft von jener künstlerischen Vorführung abweichen, der wir sonst wohl begegnen. Es war dieser Künstlerin darum zu tun, nicht künstlich, aber künstlerisch zu gestalten. Ich wünsche den Bildern freundliche Aufnahme und nachsichtige Beurteilung! —

1. Catalonischer Spilling.

Catalonischer Spilling (Prune de Catalogne) ist die früheste der Pflaumen und hat durch diese Eigenschaft ihren Hauptanbauwert. Die Früchte sind gelb, von der Größe einer Mirabelle, schmecken etwas trocken, säuerlich und reifen nach und nach. Man kann sie unreif pflücken und nachreifen lassen. Sie platzen leicht bei Regenwetter. — Sie pflücken sich ohne Stiel, der am Stamm bleibt. Die Reifezeit fällt zwischen den 12. und 15. Juli. — Der Baum trägt reich und früh, sollte aber geschützt und sonnig stehen! Für Buschform sehr geeignet. Begehrte Marktfrucht, die anfangs gern mit 60 Pfg. für das Pfund gekauft wird. Ich halte viel von ihr.

R. Ahrens in **Baden-Baden.**

Catalonischer Spilling ist die frühste von allen Pflaumen; sie wird oft mit dem Gemeinen gelben Spilling verwechselt und dadurch im Wert herabgesetzt.

Gestalt: eiförmig, bisweilen fast rund.

Haut: durchscheinend, so daß Fleischfasern darunter bemerklich werden.

Fleisch: weißgelb, etwas fest, doch ziemlich saftig, gut ausgereift, recht wohlschmeckend.

Steine: völlig löslich, doch bleiben einige Fasern haften.

Reife: Ende Juli bis Anfang August.

Illustriertes Handbuch 3, Nr. 88.

Catalonischer Spilling. Diese Sorte kommt als erste Pflaume auf den Markt. Sie reift schon Mitte Juli und wurde oft schon mit 35—40 Mk. für 50 Kilo bezahlt, gewöhnlich

Digitized by Google

werden 20—25 Mk. für 50 Kilo gelöst. Die Frucht ist gelb, eiförmig, an der Sonnenseite oft mit rötlichen Punkten und von der Größe einer kleinen Hauszwetsche. Die Blüte ist gegen Kälte nicht besonders widerstandsfähig, weshalb sie oft aussetzt. Die Früchte sind gegen Regen empfindlich und platzen gerne auf, da sie aber hier vor der vollständigen Reife gebrochen werden, so wird dieser Übelstand nicht so sehr empfunden. Meine ersten Bäume des Catalonischen Spilling hatte ich von Guben bezogen und zwar als junge Ausläufer, welche sehr bald zu stattlichen Bäumen heranwuchsen. Später bezog ich wieder junge Ausläufer von Guben und seit zwei Jahren fangen diese an zu tragen, aber es sind keine Catal. Spillinge, sondern kleine, spitze, rötliche Früchte, die erst im August reifen und bei der geringsten Berührung des Baumes abfallen, eine für den hiesigen Obstbau vollständig wertlose Sorte. Der echte Catalonische Spilling verlangt eine etwas geschützte Lage und ist ein rentabler Baum, wenn er auch hier und da mit der Ernte aussetzt.

G. W. Uhink in **Bühl.**

Catalonischer Spilling. Sein hoher Wert liegt in der frühen Reife. Die Früchte erzielen auf dem Markt, weil sie die ersten Pflaumen sind, hohe Preise, und werden viel verlangt.

Der Baum vom Catalonischen Spilling hat ein ganz dünnes, schwaches Wachstum, darum muß man ihn auf eine andere stark wachsende gesunde Pflaumensorte veredeln, also Zwischen-Veredlung anwenden, sonst bleibt auch die Krone zu klein. Die Ernte ist keine reichtragende. Wir haben in unseren Anlagen 20 jährige Bäume stehen, die auf der Schönen v. Löwen veredelt sind, und doch konnten wir bis jetzt nicht mehr als 1 Zentner Früchte ernten. Die Kronen werden nicht mehr größer, denn der Baum treibt nur sehr schwach. Aus diesem Grunde kann man den Catalonischen Spilling bei Neupflanzungen eng setzen; eine Entfernung von 4—5 Meter genügt.

Die Blüte tritt spät ein (1910 am 14. April), ist nur von kurzer Dauer und nicht empfindlich gegen naßkalte Witterung. Das erzeugt die jährliche Tragbarkeit.

Genußreif wird Catalonischer Spilling hier am Rhein im Juli. Im Jahre 1910 haben wir am 14. Juli die ersten reifen Früchte gepflückt. Sobald die Ernte beginnt, muß man die reifen Früchte auspflücken, weil sie sonst, sobald starker Regen eintritt, wegen ihrer zarten Haut aufspringen.

Die Frucht ist mittelgroß, oval und schön gelb gefärbt. Das Fleisch mehlig und säuerlich. Sie ist nicht besonders schön im Geschmack und trotzdem wurden auf dem Wiesbadener Markt 80 Pfg. für 1 Kilo bezahlt. Trotz dieses hohen Preises findet man hier am Rhein den Catalonischen Spilling noch sehr wenig angepflanzt.

Nikl. Baumann in **Geisenheim.**

Catalonischer Spilling. Frucht klein, etwas länglich, ähnlich einer Mirabelle, gelb, Sonnenseite zuweilen etwas rot punktiert. Die Frucht wird leicht mehlig, sobald sie zu lange hängt; muß rechtzeitig gepflückt werden. Baum treibt kräftig, obwohl die Zweige dünn sind, bildet schöne Kronen, und trägt sehr reich. Auch diese Sorte sollte als Marktfrucht viel angebaut werden.

B. Müllerklein in **Karlstadt.**

Catalonischer Spilling. Die früheste mir bekannte Pflaume. Der Baum wächst ziemlich stark, trägt sehr reich und früh. Die gelbe Frucht in der Größe einer Mirabelle von Nancy darf nicht zu lange am Baume hängen. Der Catalonische Spilling wird gerne gekauft, weil er früher als alle andern Sorten reift, trotzdem sein Geschmack nicht besonders ist. Jedenfalls darf die Sorte für den Marktverkauf warm empfohlen werden.

Gold in **Karlstadt.**

Catalonischer Spilling ist eine in Werder und Umgegend (auch in Crossen a. O. und Frankfurt a. O.) sehr viel verbreitete Pflaumensorte, deren Vermehrung fast nur aus Wurzelausläufern geschieht — veredelt tragen die Bäume wohl früher, doch sie werden nicht groß. — Die Bäume wachsen kräftig hochstrebend, tragen in jungen Jahren nur vereinzelte Früchte, mit den Jahren aber reichlicher, und werden älter, von recht guter, in verschiedenen Jahren von übervoller Tragbarkeit. Die Sorte gedeiht am besten in nicht zu trockenem Sandboden; in trockenem Boden trägt sie wohl auch noch gut, doch bleiben die Früchte zu klein. Der Baum ist sehr gesund und von langer Lebensdauer mit großer Krone.

Die Frucht ist zwetschenförmig, rötlich, in der Reife meist mit einem bläulichen Duft überzogen, mit gelblichem Fleisch von süßem angenehmem Geschmack, fällt bei der Reife vom Stiel. Da dies bei windstillem Wetter nur langsam vor sich geht, werden die Bäume geschüttelt und die Früchte vom Boden aufgesucht. Die Ernte geht ziemlich schnell vorüber. Wegen des Abfallens der Früchte ist Sandboden vorzuziehen; dort bleiben die Früchte rein, was bei schwerem Boden nicht der Fall ist. Die Reifezeit ist Ende Juli und Anfang August. Diese Sorte ist eine der frühesten Pflaumen, wenn nicht die früheste.

C. Puhlmann in **Werder a. H.**

Catalonischer Spilling. Frucht mittelgroß, oval, lebhaft gelb, saftreich, sehr süß mit angenehmem Gewürz, steinlöslich, Ende Juli reifend. Eine gute Tafelfrucht. Baum von mittelkräftigem, pyramidalem Wuchs, bald und reich tragend.

L. Späth in **Baumschulenweg.**

Der Catalonische Spilling ist unsere frühste Pflaumensorte und darin liegt ihr Hauptwert. Die Früchte reifen Mitte Juli bis Anfang August, in günstiger Lage auch noch früher. Die Frucht ist mittelgroß, eiförmig, rötlichgelb, mit der Sonnenseite zugekehrter rötlicher Backe. Das Fleisch ist gelb, zart, süßgewürzt, aber etwas trocken. Der Baum hat einen schwachen Wuchs und bildet kleine Kronen. Die Früchte des Catalonischen Spilling erzielen meist einen hohen Wert, weil sie so früh auf dem Markte erscheinen.

Paul Kaiser in **Graudenz.**

Digitized by Google

Catalonischer Spilling. Der Baum wächst mäßig, macht feine dünne Zweige und bildet infolge seiner großen Fruchtbarkeit keine großen Bäume. Gegen Frost zeigt er sich etwas empfindlich und muß deshalb an geschützteren Lagen zur Anpflanzung kommen.

Hauptvorzug dieses Baumes ist neben seiner großen Fruchtbarkeit die frühe Reife der Früchte, die nur von ganz wenigen andern Sorten noch übertroffen wird.

Die gelbe Frucht (Pflaume) hat ein weißgelbes, etwas festes, doch ziemlich saftiges, mäßig süßes, wohlschmeckendes Fleisch.

Wir finden diese Sorte nur vereinzelt in den Gärten von Liebhabern.

Für Erwerbsobstbau und Obsthandel ist sie infolge ihrer unscheinbaren Größe von untergeordneter Bedeutung.

Rebholz, Kgl. Landesökonomierat i. **München.**

Der Catalonische Spilling gewinnt fortwährend an Bedeutung für den Frühsteinobstmarkt. Sein Wachstum ist besonders in der Baumschule ein langsames, weshalb die Heranzucht dieser Bäume eine verhältnismäßig geringe ist. Seiner Reifezeit nach dürfte er in warmen Lagen eine Fortsetzung des Kirschenmarktes bilden!

Stutzmann in **Speyer.**

2. Von Flotow's Mirabelle.

Von Flotow's Mirabelle ist wegen ihrer Frühzeitigkeit und ihrem edlen Geschmack eine sehr schätzbare Frucht.

Gestalt: klein, rund, etwas größer als die Gelbe Mirabelle.

Haut: zart, glänzend, durchscheinend, wenig säuerlich, läßt sich ziemlich gut abziehen und von Farbe hochgelb.

Fleisch: goldgelb, saftreich, zart, vom Steine löslich und von würzigem, angenehmem, süßen Geschmack.

Stein liegt frei im Fleisch und ist umgekehrt eiförmig.

Baum: wächst in der Baumschule rascher als andere Mirabellen, scheint aber nachher im Wuchse nachzulassen.

Illustriertes Handbuch No. 166.

Mirabelle von Flotow ist Ende Juli reifend, eine der frühesten Mirabellen von guten Eigenschaften, die sich auf zartes, süßes und saftreiches Fleisch und reiche Tragbarkeit beziehen. Sie löst gut vom Stein, kommt aber wie fast alle frühen Mirabellen nicht als Einmachfrucht in Betracht, sondern als Kuchen- und Kompottsorte, als welche sie denn auch sehr geschätzt ist. In der Bühler Gegend, die auf Frühobst ja sehr „geaicht" ist, kam sie in den letzten Jahren sehr in Aufnahme und bleibt auch sehr bevorzugt. — Sie sitzt fest am Stamm. — Frühblüher.

R. Ahrens in **Baden-Baden.**

Von Flotow's Mirabelle reift Mitte Juli. Die Frucht ist gelbrot punktiert, löst gut vom Steine, ist überaus fruchtbar. Als Einmachfrucht hält sie sich nicht, als Marktfrucht sehr gesucht.

Karl Mauk, Baumschulen in **Heilbronn.**

Von Flotow's Mirabelle. Von allen Mirabellensorten treibt diese wohl am stärksten und bildet schöne, große Bäume, die sehr reiche Erträge liefern. Frucht ziemlich groß, wie Mirabelle von Nancy, gelb und meist ohne jede weitere Färbung. Fleisch nicht so fest als das der Metzer und Nancyer Mirabelle, daher auch nicht so versandfähig und zu Konservenzwecken wenig geeignet. Sie ist mehr für den Markt und zum Rohgenuß, reift bald nach dem Catalonischen Spilling.

B. Müllerklein in **Karlstadt.**

Von Flotow's Mirabelle reift außerordentlich früh, Anfang August, und darin liegt ihr Hauptwert.

Die fast mittelgroßen rundlichen Früchte sind zart gelb, weiß beduftet und besitzen ein zartes, weiches, saftreiches, ziemlich gut vom Stein lösendes Fleisch.

Sie sind der Metzer und Nancy-Mirabelle an Qualität nachstehend, eignen sich auch nicht zum Einmachen, finden aber trotzdem stets auf dem Markte als Tafelfrüchte lohnenden Absatz, da sie früher als die andern Mirabellensorten zum Verkauf stehen.

Die starkwüchsigen, aufwärtsstrebenden Bäume bilden schöne Stämme und große hochkugelige Kronen. Sie sind sehr reichtragend und setzen fast kein Jahr aus.

In der Blüte ist die Sorte manchmal etwas empfindlich. Einen sehr in die Wagschale fallenden Vorzug dieser Sorte möchte ich nicht unerwähnt lassen: sie gedeiht auch in trockenen Lagen, wo keine andere Mirabellensorte mehr wachsen will, noch vorzüglich und ist in solchen Verhältnissen überhaupt wohl die geeignetste Pflaumensorte.

Wer genügenden Absatz für Früh-Pflaumen hat und trockenes Gelände ausnützen will, dem kann man „von Flotow's Mirabelle" zum Anpflanzen bestens empfehlen.

Paul Kaiser in **Graudenz.**

Flotow's Mirabelle ist nächst der frühen gelben Mirabelle die beste unter den frühen Mirabellen. Der Baum wächst sehr stark und liefert sehr reiche Ernten, den Wert der Mirabelle von Nancy und Metz hat die Sorte nicht, aber durch ihre frühe Reife findet sie doch stets guten Absatz.

Gold in **Karlstadt.**

3. Gute von Bry.

Gute von Bry ist eine neuerdings eingeführte Sorte, die sich bis jetzt sehr gut bewährt hat. Sie reift mit der „Rivers' Frühe Fruchtbare" und ist ebenso groß wie diese, aber viel besser im Geschmack. Die Frucht der Guten v. Bry ist groß, kugelrund, von tief blauer Farbe und hat einen auffallend kleinen Stein. Diese Sorte soll in Bry in Frankreich eine ähnliche Rolle spielen wie die Bühler Frühzwetsche hier in Bühl und Umgegend. Die früher viel angebaute Rivers' Frühe Fruchtbare wird kaum mehr verlangt, seitdem die „Gute von Bry" auf der Bildfläche erschienen ist. Ich halte diese Sorte aller Beachtung wert.

G. W. Uhink in **Bühl** (Baden).

Digitized by Google

Gute von Bry steht wohl als blaue früheste Pflaume an erster Stelle. Sie soll für den französischen Ort gleichen Namens das sein, was die Bühler Frühzwetsche für das Bühlertal ist. Allem Anscheine nach hat sie aber Eigenschaften, die ihr für eine Massenverbreitung in unseren Verhältnissen hinderlich sind. Warme Lage und kräftige Düngung scheinen ihre Sonderforderungen zu sein. Wird ihr beides zuteil, dann kann man seine herzliche Freude an ihr haben. Tatsächlich ist sie die erste blaue Frucht, die wir haben, vorzüglich im Geschmack, saftig süß und mit ganz auffällig kleinem, leicht lösendem Steine versehen. Ihre lange Haltbarkeit ist hervorzuheben. Unreif gepflückt, reift sie vollständig nach und erhält hierdurch ganz besonderen Wert als Versandfrucht. Reifezeit zwischen 15. und 25. Juli. Der Baum wächst in der Jugend kräftig, läßt aber nach und erreicht bei flachem Kronenbau keine allzu große Höhe. Trotzdem: eine durchaus beachtenswerte Pflaume, die man nicht aus dem Auge verlieren sollte.

R. Ahrens in **Baden-Baden.**

Gute von Bry. Diese frühreifende Pflaume ist eine schon ziemlich alte französische Frucht im Orte Bry in Frankreich, wo sie zufällig in den zwanziger Jahren des vorigen Jahrh. entdeckt wurde. Erst nach 1884 ist sie verbreitet und in den Handel gebracht worden. Ich hatte die Sorte in meinem früheren Garten, aber nur einmal Früchte. Mein jetziger Baum hat ebenfalls nur einmal getragen. Frucht mittelgroß, fast rund, die Furche ziemlich gleichgeteilt. Die Haut ist rotviolett, blaubeduftet, Punkte sehr zahlreich. Das Fleisch ist gelb, bei voller Reife etwas weich, saftvoll, süß mit angenehm feiner Säure und wohlschmeckend, löst gut vom Steine, Stein fast rund, klein und sehr regelmäßig. Reifezeit Anfang August.

Die Brypflaume ist eine beachtungswerte und hübsche Frühpflaume, die vor den meisten Frühpflaumen voraus hat, daß ihr Fleisch süß und angenehm ist, die meisten anderen Frühpflaumen sind zu sauer. Sie muß vorzüglich zum Verkauf sein.

C. Matthiesen, Obstzüchter in **Olstykke,** Dänemark.

Gute von Bry ist eine ziemlich große, runde, dunkelblaue, vorzügliche Frucht, mit gelblichem Fleisch, löst gut vom Stein, von angenehmem gutem Geschmack, reift Anfang August. Der Baum ist gesund und von kräftigem Wachstum mit etwas hochstrebender Krone, er trägt gut, doch nicht so dankbar wie viele andere Sorten.

C. Puhlmann in **Werder.**

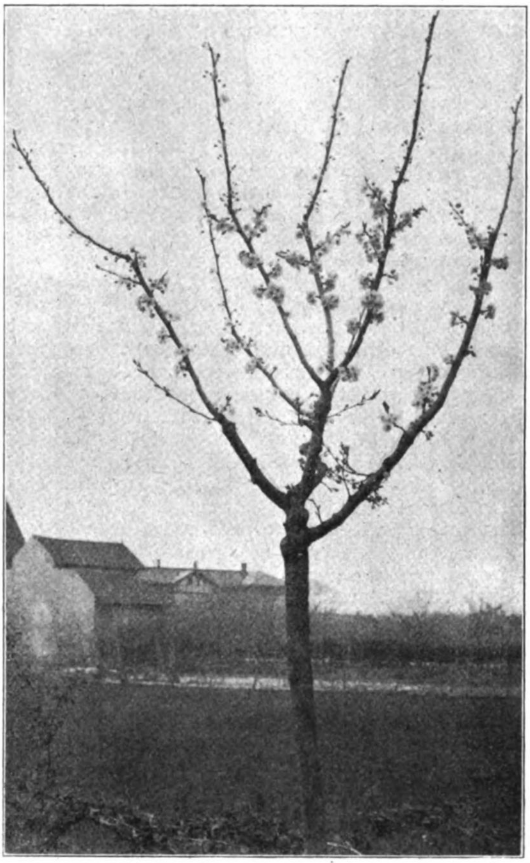
Gute von Bry ist sehr starkwüchsig, trägt aber nicht so reich wie die Frühe Fruchtbare und The Czar, die schon im ersten Jahre nach der Veredlung tragen. Der Fruchtansatz ist genügend, aber nicht überreich. Die ziemlich kleinen Früchte haben kräftiges, festes Fleisch und schmecken vorzüglich. Der Stein ist sehr klein. Als Marktfrucht dürfte sie größer sein. **G. Sommer** in **Pfaffenhofen i. W.**

Gute von Bry, eine der frühreifendsten Pflaumen, Mitte Juli, ist dunkel schwarzblau. Die Frucht ist sehr süß und löst sich von dem kleinen Steine sehr gut. Ist als Marktfrucht sehr zu empfehlen.

Karl Mauk, Baumschulen in **Heilbronn.**

Gute von Bry ist die erste blaue süße Pflaume, die auf dem Markte erscheint, und erzielt deshalb stets zufriedenstellende Preise.

Die mittelgroßen Früchte reifen Anfang bis Mitte August und haben eine blaue, mit



Gute von Bry. Nach einer Abbildung des Herrn Großherzoglichen Obstbaulehrer Grote in Ueberlingen in Baden.
2jährige Veredlung, zeigt durch den Blütenansatz die reiche Tragbarkeit. Der Holztrieb wird durch die reiche Blüte fast ganz unterdrückt.

feinem Duft überzogene Haut. Sie haben auffallend kleine Steine, geben deshalb viel Fleisch. Dieses ist säuerlich süß und löst gut vom Stein.

Die Früchte platzen nicht leicht und können halbreif gepflückt werden, da sie gut nachreifen. Diese Eigenschaft erleichtert den Transport sehr und macht sie zu einer vorzüglichen Marktfrucht.

Die Bäume haben einen gesunden, üppigen Wuchs, tragen sehr voll und werfen auch in trockenen Jahren die Früchte nicht ab, was im vergangenen Jahr recht angenehm auffiel.

Die Sorte eignet sich vorzüglich zum

Digitized by Google

Umveredeln älterer Zwetschenbäume, die schlechte Früchte bringen. Leider leidet sie oftmals durch Meltaubefall. Sie ist aber eine sehr gute Marktsorte, die mehr angepflanzt zu werden verdient.

Paul Kaiser in **Graudenz.**

Gute von Bry hat sich bei mir nicht bewährt. Der Baum treibt gut, ist aber ein ganz fauler Träger, die Frucht ist von geringer Güte. Die Sorte ist hier nicht anbauungswürdig. **A. Brüning** in **Leipzig.**

4. Grosse Marange.

Eine eben so früh reifende Sorte wie Catalonischer Spilling, die aber hier noch nicht verbreitet ist. Die Sorte ist von einer reichen Fruchtbarkeit, junge zweijährige Bäumchen tragen schon in der Baumschule an den Verstärkungstrieben. Die Sorte bezog ich vor einigen Jahren von Simon-Louis frères in Metz und seitdem das Bäumchen zu tragen angefangen, hat es noch kein Jahr ausgesetzt. Die Frucht ist nicht, wie der Name voraussetzen sollte, besonders groß, sondern sogar recht klein, diese irreführende Voraussetzung kommt daher, weil die Sorte aus dem Orte „Grand-Marange" bei Metz stammt und der Name des Ortes der daher stammenden Sorte gegeben wurde. Die Farbe der Frucht ist rötlich und, kaum reif, fällt sie vom Baume. Nur als Frühsorte von Wert; im Geschmack etwas mehlig, aber immerhin noch wohlschmeckender als die zur Zeit der Reife auf den Markt kommenden Pflaumen italienischer Herkunft, die sehr fade schmecken. Zum Versand eignet sich die Sorte nicht, da sie zu weich ist, nur da, wo sie vom Baum herab direkt zum Markt und Konsum gebracht werden kann, ist sie von Wert. Anpflanzungen im großen Stil sind deshalb nicht zu empfehlen.

G. W. Uhink in **Bühl.**

Die Frucht der Großen Marange hat gewöhnlich mittlere Größe, manchmal bleibt sie jedoch infolge der überreichen Fruchtbarkeit des Baumes klein. Ihre hübsche Violettrosa-Färbung und das tiefgelb gefärbte Fleisch gibt ihr ein ansprechendes Aussehen. Die Form ist regelmäßig kuglig.

Durch ihre frühe Reifezeit, Mitte bis Ende Juli, ist sie in hiesiger Gegend gleich der Frühen Mirabelle die gesuchteste dieser Jahreszeit. Das gelbe Fleisch ist angenehm wohlriechend, etwas saftig und löst sich leicht von dem kleinen Steine. Die Fruchthaut ist sehr weich und empfindlich gegen Stöße. Die Früchte müssen deshalb gepflückt werden, weil die geschüttelten sich nicht halten. Zum Kuchenbacken, nicht aber für Konserven und Brennerei, sind sie sehr gesucht.

Der junge Baum auf St. Julien oder Myrobolana veredelt zeigt in Baumschule ein ziemlich kräftiges, pyramidenförmiges Wachstum.

Er trägt frühzeitig und wird sein Wachstum hierdurch verlangsamt. Die Bäume machen dann einen schwächlichen Eindruck und wachsen ungefähr vom 15. Jahre ab beinahe gar nicht mehr. Der Stamm hat selten mehr als 15 cm und die breitflachwachsende Krone 2—2,50 m Durchmesser. Die Belaubung ist klein und leicht wollig behaart. Die jungen Triebe sind an der Spitze rötlich. Die ausgereifte Rinde ist schwarz und die mittelgroßen Augen sind spitz.

Die Sorte hat in hiesiger Gegend eine ziemliche Verbreitung.

Für den Versand ist sie nicht sehr zu empfehlen, weil die Früchte recht empfindlich sind.

Pallez-Remy in **Metz.**

Seit Jahren kenne ich die Pflaume „Große Marange" als eine mittelgroße, rötlich violette Frucht, die alljährlich unermüdlich trägt, und eine Tafel- und sehr gesuchte Wirtschaftsfrucht ist. Sie reift Ende Juli, Anfang August. Als ich in Oldenburg an der Obstplantage war, besaß ich ca. 80 Bäume von „Große Marange"; während alle übrigen Sorten im trocknen Sommer versagten, war „Große Marange" voll besetzt mit Früchten. In Blumenthal fand ich obige Sorte wieder. Leider wollte sie hier nicht tragen, weil der Boden zu schwer war. Es müßte dieser Sorte mehr Beachtung geschenkt werden, weil sie noch in leichtem Boden vorzüglich gedeiht.

Joseph Jonderko in **Blumenthal** i. Hann.

Große Marange, eine nur mittelgroße, aber gut schmeckende, also edle Augustpflaume. Sie wird sehr gern gekauft. Der Baum ist recht kräftig wachsend, wenigstens in der Jugend. Er ist früh, reich und alljährlich tragend. Die Sorte wird hier sehr geschätzt.

Heeschen in **Hausbruch.**

5. Stint-Pflaume.

Stint-Pflaume. Reifezeit: Juli-August, manchmal auch früher.
Frucht: klein, rötlich, purpur oder rot.
Fleisch: sehr gut und saftreich.
Stein: löslich.
Baum: sehr ertragsfähig.

Pomol. Monatshefte 1887. S. 354.

Stint-Pflaume ist wohl die verbreitetste von den fünf Dargestellten! Sie ist meiner Ansicht mehr Schau- als Tafelfrucht, aber wegen ihres hübschen Aussehens gern gekauft, weil die eigenartige violette Färbung auffällt. Großfrüchtig, reifend zwischen dem 20. und 25. Juli. — Sie trägt gern und stellt an den Boden keine besonderen Forderungen. Auch als Versandfrucht brauchbar! Wiederholt von hier an die Nordsee gemachte Lieferungen kamen tadellos an.

R. Ahrens in **Baden-Baden.**

Stint ist eine schöne, auf der Sonnenseite rötliche, auf der Schattenseite ins Gelbliche gehende Frucht, die mit feinem blauen Duft überzogen ist; sie hat vorzüglichen süßen Geschmack und löst sich sehr leicht vom nicht großen Stein. Ihre Größe ist ungefähr die einer kleinen grünen Reineclaude. Die Blüte tritt in gleicher Zeit wie bei der Bühler Frühzwetsche ein; in diesem Frühjahr stand sie am 1. April in Blüte, die aber infolge des starken Frostes nicht reichlich war. Die Reifezeit fällt in das dritte Monatsdrittel des Juli bis ins erste Drittel des August. Nach meinem Versandbuch wurden im Jahr 1911

Digitized by Google

die ersten Stintpflaumen am 24. Juli, die letzten am 4. August versendet. Den Versand halten sie gut aus. Die Stintbäume wurden im Jahr 1898 vom Hofgarten in Baden-Baden bezogen und wird wohl Herr Hofgärtner Ahrens die Eigenschaften der Frucht besser beschreiben können, als es mir möglich ist.

In dem kräftigen schweren Lehmboden unseres Obstmuttergartens zeigt der Baum einen kräftigen, in die Breite gehenden Wuchs; im leichteren Boden, in der Nähe des Bahnhofs Gengenbach, ist der Wuchs zwar etwas schwächer, dafür ist der Baum dort noch ertragreicher. Im allgemeinen darf man die Tragbarkeit als unermüdlich bezeichnen und in 10 Jahren auf höchstens zwei Mißernten rechnen.

Die Stintpflaume ist sehr empfehlenswert, weshalb ich sie durch Abgabe von Edelreisern in unserem Bezirk zu verbreiten suche.

J. Grüber in **Gengenbach.**

Die Stintpflaume, die schon seit 15 Jahren hier verbreitet ist, gehört hier zu den empfehlenswertesten Frühsorten. Im Jahre 1898 bei der Anlage des Obstmuttergartens des Obstbauvereins „Unteres Kinzigtal in Gengenbach" wurde auch ein Baum der Stintpflaume zur Probe gesetzt, der als der erste dieses Versuchsgartens durch nennenswerte Erträge sich auszeichnete und überhaupt die ersten Früchte brachte. Ihrer großen, früheintretenden Fruchtbarkeit wegen wurde deshalb auch die Stintpflaume in das Normalanbausortiment des Obstbauvereins Gengenbach aufgenommen und seither zur Anpflanzung und Umveredelung empfohlen.

Der Baum ist sehr raschwüchsig, etwas sparrig in seiner Kronenbildung; Veredelungen brechen deshalb leicht aus. Die Blätter sind hellgrün, rundlich und gesund; die Frucht rotblau, mittelgroß, frühreifend, besonders auf leichteren Böden wohlschmeckend und deshalb leicht verkäuflich. Die Stintpflaume ist in den Obstgärten eine der geschätztesten Sorten; jeder Obstzüchter, ob als Liebhaber oder Erwerbszüchter, ist mir für die Pflanzung dieser Obstsorte noch immer dankbar gewesen und ich habe ausnahmslos nur Zufriedenheit erreicht, wenn ich die Stintpflaume dem Sortiment einer Obstpflanzung aus eigenem Ermessen zugetan habe.

E. Lohmüller in **Gengenbach.**

Stint-Pflaume ist eine vorzügliche frühreifende und fruchtbare Frühpflaume.

Reifezeit Ende Juli, Anfang August, zu welcher Zeit gute Pflaumen noch rar sind. Die Sorte ist deshalb auch für den Handel wertvoll.

Die Frucht ist mittelgroß, rundlich, blau mit schönem, hellblauem Duft.

Fleisch ist rötlich-gelb, mürbe, saftig; löst vorzüglich vom Stein.

Der Baum wächst etwas schwach und flachkronig; es empfiehlt sich deshalb das Pfropfen in der Krone. Stint-Pflaume ist eine empfehlenswerte Sorte für den Frühobstanbau. **J. Boll** in **Hubertusburg.**

Etwas vom Erdbeergeschäft.

Von **Schmitz-Hübsch** in **Merten.**

Bisher sind die Anbaugebiete der Erdbeeren vorwiegend auf den Absatz in nicht zu entfernte Großstädte angewiesen. Einen Versand nach entfernteren Plätzen konnten seither nur die holländischen festeren Jucundaerdbeeren in Wagenladungen aushalten. Die in Deutschland vorwiegend angebauten Sorten: Laxton's Noble, König Albert, Kaisers Sämling usw. vertragen einen weiten Versand nicht. Verschiedene Versuche, Erdbeeren vom Vorgebirge bei Bonn nach Berlin zu versenden, sind gescheitert, weil die Ware nach einer 1½—2tägigen Reise in den heißen Waggons stets mit mehr oder weniger Verderb eintraf und nur noch geringe Preise erzielte. Käme die Ware jedoch frisch an, so würden diese, etwa 8 Tage vor den Werderschen Erdbeeren reifenden, ersten Erdbeeren vom Vorgebirge hohe Preise erzielen, die hier infolge Überproduktion mitunter auf 10—15 Pfg. für ½ kg heruntergingen.

Ähnlich wie hier liegen auch die Verhältnisse für die Erdbeeranbaugebiete in Woippy bei Metz, den Vierlanden bei Hamburg u. a. — Die einzige Möglichkeit, Erdbeeren auf größere Entfernungen zu versenden, liegt noch im Versand durch Expreß- bezw. Schnellzugsgut. Die übermäßig hohen Frachtkosten dieser Tarife gestatten jedoch nur einen Gewinn bei getriebenen oder Erdbeeren aus südlichen Bezirken, und für die Luxuspreise erzielt werden. In der Tat findet ein Versand von Erdbeeren als Expreßgut nur in beschränktem Maße mit französischen und getriebenen holländischen Erdbeeren statt. Es sind auch nur die Delikatessen- und Feinobstgeschäfte der größeren Städte, die diese Ware führen, die verschwindet, sobald die ersten Freilanderdbeeren erscheinen und die Preise unter 1 Mk. für ½ kg heruntergehen. In einzelnen Jahren fand Ende Mai kurz vor der Reife der deutschen Freilanderdbeeren ein starker Schub Pariser Erdbeeren nach Deutschland statt. Bei heißen, gewitterschwülen Tagen treffen aber auch die als

Digitized by Google

Expreßgut ankommenden Pariser Erdbeeren so schlecht ein, daß sie nur zu Schundpreisen veräußert werden können, obgleich der Versand von Paris bis Köln nur 8—12 Stunden dauert. — Diese Tatsache wäre für die deutschen Erdbeerzüchter gleichgültig, wenn nicht der damit verbundene Preissturz schon einen schlechten Einfluß auf den Preis der neuen Ernte ausübte. Außerdem kann man die Beobachtung machen, daß viele Konsumenten sich schon den Geschmack an dem angefaulten oder notreifen ausländischen Obst verdorben haben, ehe das deutsche auf den Markt kommt. Diese Erscheinung gilt bei den Marktleuten als eine bekannte Tatsache und trifft für alle Obstarten zu.

Zum weiten Versand der empfindlichen Erdbeere sind Eisenbahnwaggons erforderlich, die durch Eis oder künstliche Kälteerzeugung gekühlt werden, wie sich solche in den Vereinigten Staaten von Amerika seit langer Zeit bewährt haben. In New-York und Chicago dauert die hier nur 4—5 Wochen währende Erdbeersaison fast ebensoviele Monate, indem die Früchte aus den Südstaaten sehr zeitig erscheinen und die Erdbeeren der nördlichen oder höher gelegenen Bezirke die Erdbeerzeit beschließen. Die in gekühlten Waggons versandten Erdbeeren treffen fast stets in tadellosem Zustande ein, selbst wenn die Fahrt mehrere Tage dauert. Derartige Kühlwagen würden, wenn mit der nötigen Geschwindigkeit befördert, auch für Deutschland gewiß sehr nützlich sein, wenn nicht die Befürchtung nahe läge, daß die italienischen und südfranzösischen Obstversender den Hauptnutzen davon haben würden.

Ein Mittel, die Haltbarkeit der Erdbeeren während des Versandes zu erhöhen und ihre bessere Ankunft sicher zu stellen, kann durch das Vorkühlen erreicht werden. Der gewöhnliche Geschäftsgang des Erdbeerversandes hier am Vorgebirge ist der, daß die Pflücke morgens zeitig beginnt und die Ware gegen Abend auf die Eilgutzüge verladen wird, welche die Erdbeeren rechtzeitig am anderen Morgen auf die Märkte der Verbrauchsplätze bringt. Der Grossist vertreibt nun so schnell wie möglich die Ware, die dann noch am Vormittage durch Marktverkäufer und Ladengeschäfte an die Käufer verkauft wird. Der Schwerpunkt liegt nun darin, die Ware in tadellosem, appetitlichem Zustande und in der richtigen Genußreife in die Hände der Käufer gelangen zu lassen, da hiervon natürlich der Verkaufspreis abhängt, der dem Züchter entweder direkt oder indirekt zunutze kommt. Der gute Zustand wird ferner bedingt durch die Art und Weise der Ernte und Verpackung. Es ist sehr interessant, über deren Verschiedenartigkeit Studien zu machen, woraus sich auch die großen Preisunterschiede für ein und dieselbe Sorte, unter gleichen Kulturbedingungen, erklären. Im allgemeinen wird der Fehler gemacht, zu große Versandgefäße zu benutzen. Am minderwertigsten sind die sogenannten Händlererdbeeren, die durch Verkäufer und Makler von den kleinen Züchtern zusammengekauft und dann in eigene, meist zu große Versandgefäße umgeschüttet werden. Da hierfür in der Regel ein niederer Einheitspreis gegeben wird, läßt der Züchter nur zu oft die so erforderliche Sorgfalt beim Pflücken und bei dem Versand vermissen. Die einzelnen Partien fallen dann auch sehr ungleichmäßig aus. Einer pflückt mit langen Stielen, was schlecht aussieht; ein anderer erntet zu ungleichmäßig, d. h. um Arbeit zu sparen nur alle 1½—2 Tage. Die Folge davon ist, daß die Früchte teils überreif, teils zu grün ausfallen.

Um eine tadellose Ware zu erhalten, müssen Laxton's Noble, die Haupterdbeersorte am Vorgebirge, täglich und möglichst zur gleichen Tageszeit gepflückt oder wie man hier sagt geschnitten werden. Das Abkneifen mit dem Daumennagel ist dem Abschneiden mit kleinen Messern aber vorzuziehen. Der richtige Zeitpunkt zum Pflücken erfordert eine gewisse Übung, die den Pflückern beizubringen, eine der größten Schwierigkeiten bildet. Die Frucht soll an der Sonnenseite halbrot und an der Schattenseite noch weißlich sein. Diese Früchte erreichen nach 16 bis 20 Stunden zur Zeit des Detailverkaufes bei normaler Temperatur die richtige Genußreife. Sind die Früchte beim Pflücken schon dunkelrot, so eignen sie sich nicht mehr für den Versand, weil sie dann schwarzrot, weich und gedrückt ankommen. Anderseits darf bei kühler Witterung und zu Beginn der Ernte nicht zu unreif gepflückt werden, weil zu dieser Zeit die Früchte langsamer reifen. Es empfiehlt sich sehr, die Erd-

Digitized by Google

beeren in möglichst kleine Spankörbchen oder Pappkartons zu pflücken, die mit verkauft werden. Für Erdbeeren in kleinen Emballagen, die nicht umgeleert werden, erzielt man erfahrungsgemäß immer die höchsten Preise, zumal wenn die Ware frei von Schmutz und von gleichmäßiger Größe ist.

Aus diesem Grunde empfiehlt es sich, die Erdbeeren schon beim Pflücken in 2 Körbchen zu sortieren. Die kleinen, überreifen und verkrüppelten Früchte, für die man zum Rohgenuß nur geringe Preise erzielt, eignen sich noch sehr gut zum Einkochen und zum Saftpressen.

Die Erfahrungen, die ich mit dem Kühlen der Erdbeeren gemacht habe, sind nur teilweise erfolgreich gewesen. Ich versende meine tägliche Erdbeerernte, die zwischen 10—35 Ztr. schwankt, nur so weit, als die abends mit dem Obstzuge abgehenden Lieferungen am anderen Morgen im Besitz der Verkäufer sind. Werden nun die morgens gepflückten Erdbeeren bis zur Ablieferung in den auf + 2 bis + 4° C. herabgekühlten Lagerkeller gestellt, so kommen die Früchte in der Regel zu unreif an, da der Reifeprozeß gehemmt wurde. Es hat sich daher für meinen Betrieb ein Vorkühlen der zu versendenden Erdbeeren nur bei heißer, gewitterschwüler Witterung als zweckmäßig erwiesen. Ob es möglich ist, 6—10 Stunden lang gekühlte Erdbeeren auf so weite Entfernungen zu versenden, daß sie erst am zweiten Tage nach dem Pflücken zum Verbrauch gelangen, entzieht sich meiner Erfahrung. Ich befürchte jedoch, daß eine gute Ankunft der schnell reifenden, gekühlten Noble auch nur bei kühler Witterung zu erwarten ist.

Das Kühlen der Erdbeeren hat sich hier dann von Nutzen erwiesen, wenn es darauf ankam, diese einige Tage von dem Versand zurückzuhalten. Wenn kurz nach Beginn der Ernte heiße Witterung eintritt, so entsteht die von allen Erdbeerzüchtern so unerwünschte Erdbeerflut. Die Masse der Erdbeeren ist dann bei dem starken Reifen kaum zu bewältigen, das Pflücken muß mitunter bis zum Einbruch der Dunkelheit ausgedehnt werden. Natürlich können die nach 5—6 Uhr abends gepflückten Erdbeeren meistens nicht mehr versandt werden. Diese nach Versandschluß gepflückten Erdbeeren kommen hier sofort in den Kühlraum, um am andern Abend abgeschickt zu werden. Es hat sich gezeigt, daß diese ca. 20—22 Stunden gekühlten Früchte noch frischer ankamen, wie die am nächsten Tage zu gleicher Zeit ungekühlt abgeschickten Erdbeeren. Die Überproduktion macht sich in der Regel an einem Dienstag bemerkbar. Wenngleich hier vielfach auch an Sonn- und Feiertagen gepflückt wird, so sucht man dies doch so viel wie möglich zu vermeiden, was bei kühlem Wetter auch möglich ist, indem man am Samstage zum ersten Male zeitig am Morgen beginnt und abends zum zweiten Male bis 9 Uhr pflückt. Die Erntemenge ist dann immerhin an Montagen größer als an einem anderen Tage der Woche. Durch die allgemein erhöhte Zufuhr sinken darauf an dem folgenden Dienstag meistens die Preise.

Wer nun im Besitz einer Kühlanlage ist, kann eine gewisse Menge Erdbeeren für den nächsten Tag zurückhalten, wo die Erntemenge wieder durchweg geringer ist, weil es infolge der vermehrten Montagspflücke, die außerdem nie so schafft, immer später wird.

Jeder Erdbeerzüchter weiß, daß eine vermehrte Nachfrage und damit ein Preisaufschlag am Ende einer Woche bezw. vor einem Feiertage stattfindet. Die Ausnutzung dieser Geschäftslage ist nur mittels Kühlräumen möglich, indem man für den Samstag bezw. den Tag vor einem Feiertag eine gewisse Menge ansammelt und durch Kühlen frisch erhält. **Bei einer Temperatur von + 2° C. kann man Erdbeeren 8 Tage lang halten.** In der Praxis empfiehlt sich dies jedoch nicht, da die zu lang gekühlten Früchte bei der Ankunft schnell verderben und zudem einen Teil ihres Aromas einbüßen.

Das gleiche, was hier von Erdbeeren gesagt ist, gilt auch für das Kühlen anderen Beerenobstes, im besonderen von Stachel- und Johannisbeeren. Himbeeren müssen natürlich immer so schnell wie möglich nach der Ernte versandt werden.

Die Erfahrungen über das Kühlen von Pfirsichen sind noch nicht abgeschlossen und soll darüber im nächsten Jahre berichtet werden.

Digitized by Google

Herr Schmitz-Hübsch ist im Begriff, seine jetzt schon großen Kühlanlagen noch zu vergrößern; der beste Beweis dafür, wie hoch er den Wert von gut arbeitenden Kühlanlagen für Obstlagerräume schätzt. Herr Schmitz-Hübsch versteht es, sehr genau zu rechnen. Er würde niemals erneut Geld in seine Kühlanlagen hineinstecken, wenn er nicht die Erfahrung gemacht hätte, daß sich das darin angelegte Geld sehr reichlich bezahlt machte.

Nach dem mit Herrn Schmitz-Hübsch getroffenen Übereinkommen ist nur den Mitgliedern des D. P.-V. unter der Bedingung vorhergegangener schriftlicher Anmeldung der Besuch seiner Kühlanlagen gestattet. Dieser Vorzug, der den Mitgliedern des D. P.-V. zugestanden worden ist, sollte sie, wie mancher andere Nutzen, der allen Mitgliedern des D. P.-V. zustatten kommt, veranlassen, dem D. P.-V. recht viele neue Mitglieder zuzuführen.

Lorgus.

Bewährte praktische Versandbehälter für Erdbeerversand.

Von **W. Karmann**, Geschäftsführer der Zentralvermittlungsstelle des Badischen Landes-Obstbauvereins in **Bühl**, Baden.

Für den Versand von Erdbeeren wird von mancher Seite das eine oder andere Versandgefäß besonders empfohlen, die aber bei Licht betrachtet fast alle den Nachteil haben, zu groß zu sein. Unsere umfangreichsten Gebiete für Erdbeerkultur zeigen uns den besten Weg, den man gehen soll. Schon seit einer ganzen Reihe von Jahren benutzt man dort kleinste Gefäße für den Versand der sehr empfindlichen Frucht der Erdbeere.

Wenn z. B. Werder a. Havel die früher allgemein benutzte Tiene, jenes kübelartige Holzgefäß für den Obstversand aus alter Zeit zu Wasser, mehr und mehr beiseite legt und besonders bei Erdbeeren dafür den 10 Pfund Spankorb benutzt und zwar nicht mit 10, sondern mit höchstens 6 bis 7 Pfund gefüllt, so muß dies doch einen Grund haben. Für Werder liegt das Absatzgebiet der Erdbeeren doch unmittelbar vor der Türe und es werden von dort niemals hochreife Früchte versendet, wie man dies anzunehmen geneigt sein könnte. Man hat einsehen gelernt, daß man nur mittels zweckmäßigerer Verpackung die Erdbeeren in gutem Zustande an den Verkaufsstand bringen kann.

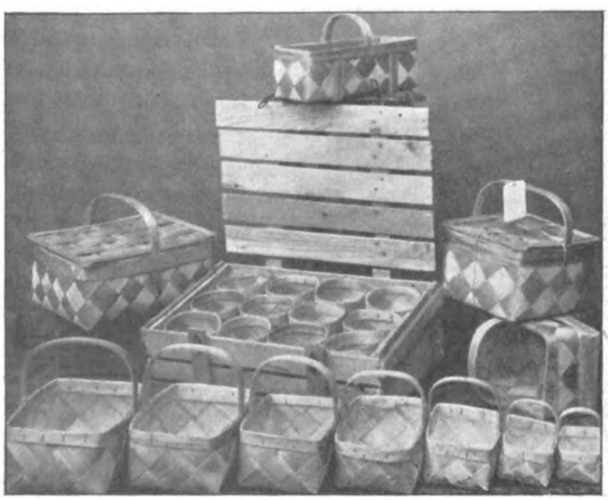


Abb. 1. Oben Korb für Erdbeerversand in Werder. Darunter Kiste mit 24 Einsätzen, rechts und links Spanversandkiste für 8 und 12 Einsätze, vorne Körbe für Metzer Versand für $\frac{1}{2}$—5 Kilo, rechts hinter dieser Reihe Metzer Korb mit Fuß D.R.G.M.

Metz und seine Umgebung mit einem gewaltigen Erdbeeranbau ist gezwungen, ähnlich so zu verfahren; man benutzt dort Spankörbe, 6—10 Pfund fassend, die von angesiedelten Schweden verfertigt werden und die neuerdings einen Bodenrand bekommen, siehe Abbildung 1 rechts unten, damit der eigentliche Boden nicht aufsteht, wodurch die Früchte erfahrungsgemäß gelitten haben. Diese Vorrichtung ist gesetzlich geschützt und trägt meines Erachtens wesentlich zur größeren Dauerhaftigkeit der Körbe bei. Man hat erkannt, daß auch diese Körbe noch nicht allen Anforderungen entsprechen. Erdbeerzüchter, die wirklich sachgemäß arbeiten, versenden leicht empfindliche Früchte wie Erdbeeren und Himbeeren für den Rohgenuß ausschließlich in $\frac{1}{2}$ kg oder 1 kg Spankörbchen. Dies Beispiel ist nun kein neues, aber es wird noch viel zu selten angewendet; wir dürfen damit rechnen, daß hierdurch bedeutend bessere Preise gelöst werden, weil die Früchte ansehnlich in die Hand der Abnehmer kommen, die sie dann auch mit gutem Appetit verzehren können. Ich sah Erdbeeren in diesen Körbchen z. B. in den niederrheinischen Industriestädten, im verflossenen Jahre, unter anderem auch in Essen, wo sich die kleinen, mit köstlichen Früchten gefüllten weißen Spankörbe in den Schaufenstern ausgezeichnet ausnahmen. Es waren 1 kg fassende Körbchen, die aus einem bekannten Betriebe aus der Gegend des Vorgebirges bei Bonn stammten. Dort hat man schon längst erkannt, was bei der Erdbeerkultur fehlt und sich diesem angepaßt. Aber noch sollte dieses Vorgehen viel mehr Nachahmung finden und darin noch durch die Benutzung nur $\frac{1}{2}$ kg fassender Körbchen weiter gegangen werden, weil diese weitaus häufiger und lieber gekauft werden. Nur dadurch ist es möglich, sehr empfindliche

Digitized by Google

Früchte auch beim Fernversand ansehnlich, in guter Form und Festigkeit, mit ihrem vollen, herrlichen Aroma in die Hände der Verbraucher zu bringen. Anders nie!

Die Zentralstelle des Badischen Obstbauvereins in Bühl in Baden, einem Platze, an dem die Erdbeerkultur eine nicht unbedeutende Rolle spielt, hat schon seit einer Reihe von Jahren die obenerwähnten Körbchen eingeführt und läßt diese in großem Maßstabe in der hiesigen Spankorbfabrik anfertigen, um sie dann an die Züchter des Landes zu billigsten Preisen abzugeben. Die Körbchen haben den Vorteil, daß sie aus ganz glattem Span nach schwedischer Art hergestellt sind, ein Verletzen der Früchte ausschliessen, wie dies bei rauhen Körben vorkommt und so haltbar sind, daß sie mindestens 3 andere Körbe aushalten, wie die Erfahrung gezeigt hat.

Bekanntlich werden diese Körbchen in Übergefäßen zusammengestellt und dazu allerlei Versandgestelle und Versandgitter benutzt, die aber samt und sonders sehr teuer sind und durch den Rückversand noch teuerer werden. Von der genannten Stelle sind deswegen auch Spanversandkörbe hergestellt, die zwar sehr haltbar und auch sehr leicht sind und 8, bezw. 12 Stück ½ kg Einsätze fassen, siehe Abbildung 2. Diese Spankörbe nimmt man mit zur Pflückstelle der Früchte, die sofort in die kleinen ½ kg-Gefäße gelegt werden und gefüllt direkt in den Überkorb kommen, so daß jede überflüssige Berührung der Früchte vermieden wird. Körbe für 8 Einsätze kosten mit diesen vollständig insgesamt Mk. 1.30, mit 12 Einsätzen Mk. 1.80 und sind wiederholt zu benutzen. Wie die Abbildung zeigt, sind sie mit Henkel versehen und werden deswegen auch in unbewachten Augenblikken nicht umgeworfen, sondern immer beim bequemen Henkel gefaßt und vorsichtig gehandhabt. Der Versandbehälter für 8 Einsätze ist das Idealgefäß für den Postversand, wohingegen der 12 Einsätze fassende zum Expreßverkehr hierorts ausserordentlich häufig benutzt wird.

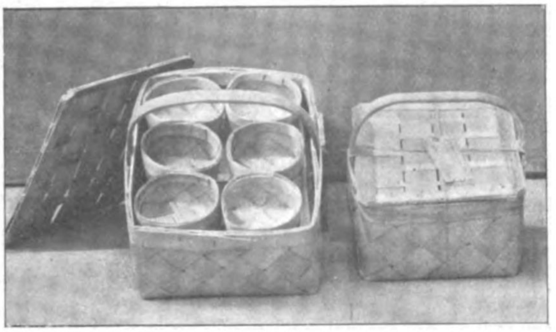


Abb. 2. Erdbeerversandkörbe für 8 und 12 Einsätze. Rechts versandfertig mit Kreuzschnur für Postversand.

Für größere Posten benutzt man Lattengestelle mit Verschluß zu 24 und 36 Einsätzen, die das Stück Mk. 3.20 bezw. Mk. 3.50 kosten. Preise für die ½ kg und 1 kg Behälter sind Mk. 6.50 und Mk. 11.— für 100 Stück ab Bühl/Baden. Die Innenseite des Deckels sollte man in allen Fällen mit der genauen eigenen Adresse versehen, damit eine Verwechslung vorgebeugt wird und man stets wieder pünktlich in den Besitz seiner Behälter kommt. — Es sollte mich freuen, wenn dieser Beitrag zur vermehrten Verwendung dieser praktischen Gefäße führen würde.

Vorbereitungen zum Erdbeerenversand.

Über den Versand von Erdbeeren hat auf Grund der Erfahrungen von 1910 die Generaldirektion der Eisenbahnen in Elsaß-Lothringen dem Ministerium Mitteilungen zugehen lassen, die für die Landwirte wertvolle Ratschläge enthalten. Um die Ankunft der Erdbeeren in der heißen Jahreszeit in gutem und frischem Zustande zu sichern, hat die Eisenbahn sich bereit erklärt, auf Wunsch den Interessenten gitterförmig durchbrochene Wagen, sogenannte Schafwagen (Ve-Wagen) zur Verfügung zu stellen. Doch ist davon nur wenig Gebrauch gemacht, weil die in offenen Körben unverpackt aufgelieferten Erdbeeren durch den unterwegs eindringenden Ruß leicht minderwertig gemacht würden und sie zu leicht dem Diebstahl ausgesetzt wären. Bevorzugt wurden dafür die gewöhnlichen bedeckten Güterwagen; bei denen durch Öffnen der Luftklappen scheinbar genügend für Lüftung gesorgt gewesen ist. Die Eisenbahn macht nun darauf aufmerksam, daß es in Frankreich seit Jahren üblich ist, die Körbchen etwa zu vieren in leichte gitterartige Kisten, sogenannte Haraß, zu laden und mit Gaze oder Papier zu bedecken. Diese Harasse sind etwa 62 cm lang, 42 cm breit und 20 cm hoch, bestehen aus einfachen, sehr billigen Gipsleisten und kosten 20—30 Pfg. Da die Erdbeerenkörbe durchweg 40 cm lang, 15 cm breit und 15—18 cm hoch sind, so können immer vier Körbe der Quere nach in einem Haraß untergebracht werden. Eine Verteuerung der Sendung würde kaum eintreten, da die Körbe auch 20—30 Pfg. das Stück kosten und bei der Benutzung der jetzigen Beförderungsart weniger leiden. Bei Anwendung der Harasse, die zudem die Verladung der Einzelsendungen an den Personenzügen wesentlich erleichtert, könnten auch die Gitterwagen benutzt werden, da ja dann alle die sonst befürchteten Nachteile wegfallen. Die Eisenbahn hat die Erdbeerensendungen mit allen zulässigen Zügen befördert und auch mit den beteiligten Eisenbahnverwaltungen einen besonders günstigen Fahrplan nach Berlin vereinbart, um die Sendungen in möglichst kurzer Frist rechtzeitig zu der dortigen Zentralmarkthalle zu bringen. Die Sendungen nach Berlin waren jedoch im letzten Jahre vermutlich wegen des schlechten Wetters so gering, daß dieser Fahrplan nicht in Kraft treten konnte. Mit Beginn des Versandes von 1912 soll eine gleiche Vereinbarung mit den preußischen Eisenbahnverwaltungen wieder in Kraft treten. Dann

Digitized by Google

macht die Eisenbahndirektion darauf aufmerksam, daß bei Versendung der Harasse unter Benützung der 2. Etage in den Ve-Wagen ihrer Ansicht nach 4—6000 Kilo per Wagen verladen werden können, so daß statt Stückgutfracht die viel billigere Wagenladungsfracht berechnet werden kann. Beispielsweise beträgt für 5000 Kilo für die Strecke Metz-Straßburg (155 Kilometer) der Stückgutsatz 90 Mk., der Wagenladungssatz 62 Mk. Wenn der einzelne Verfrachter dafür nicht genügend Gut hat, so kann er sich mit mehreren zusammentun, was auch den Versendern nach einem Bestimmungsort zu empfehlen ist, wenn die versandte Menge weniger als 1500 Kilo beträgt, weil erst dann ihnen ein besonderer Wagen zur Verfügung gestellt werden kann, in dem das Gut ohne eine schädliche Umladung bis zur Bestimmungsstation durchläuft.

Erfahrungen über Erdbeerkulturen,

Zusammengestellt nach den Antworten auf die vom Vorstand des D. P.-V. an die nachstehend genannten Erdbeerenzüchter gestellten 17 Fragen.

Arendts, Beerenobstplantage, Niederlößnitz bei Dresden.
Arnold, Beerenzüchter, Gotha b. Eilenburg.
Badischer Landes-Obstbauverein, Bühl-Baden Karmann, Geschäftsführer der Zentralvermittlungsstelle.
Balduf, Obstplantage Hoffnungstal, Bernau i. d. Mark.
Brunn, Obergärtner der Obst- und Gartenanlagen der Villa Henschel, Kassel.
Buhk, Beerenobstzüchter, Hinterdeich in Vierlanden, Bez. Hamburg.
Canton, Carl Georg, Kunstgärtner, Gonsenheim b. Mainz.
Eden, Obstbaukolonie b. Oranienburg.
Eisold, Arthur, Beerenobstplantage, Oberlößnitz, Sa.
Heintze, A., Baumschulen, Herrnhut, Sa.
Hönings, Baumschulen und Obstplantagen „Pomona", Neuß am Rhein.
Macherauch, E., Beerenobstgärtner, Legefeld b. Weimar.
Meyer, Johannes, Allermöhe b. Hamburg.
Müller, J., Direktor des Provinzialobstgartens Diemitz b. Halle.
Puhlmann, G., Obstplantagen und Baumschulen, Marquardt b. Potsdam.
Rundspaden, G., Halle, Pfälzer Schützenhaus.
Schlösser, J., Rittergut Burghof-Buschbell.
Schmidt, P., Machern, Bez. Leipzig.
Seiler, Ed., Obstgut „Iduna", Post Gleuschendorf b. Lübeck.
Spangenberg, E., Plantagenbesitzer Morsleben, Bez. Magdeburg.
Stoffert, Garteninspektor, Peine i. Hannover.
Tamms, Direktor der sächsischen Gartenbauschule Laubegast b. Dredsen.
Wagner, Th., Landesbaumschule und Obstkulturen, Gotha.
Weber, Heinr., Obstzüchter, Roisdorf b.Bonn.
Weyland, Hermann, Göhren, Bez. Leipzig.

1. Geeignetster Boden sowie beste Lage für Erdbeeren.

Als geeignetster Boden für Erdbeeren wird ein humusreicher, nicht zu trockener, sandiger Lehmboden bezeichnet. Die Obstbaukolonie Eden hat ihre Erdbeerkultur auf einem humosen Sandboden. Schmidt, Machern: jeder Boden, ob leicht oder schwer, für Erdbeerkultur brauchbar, wenn man ihn durch mechanische Lockerungen oder Zutaten gut bearbeitet. Eine geschützte, leicht geneigte südliche Lage wird besonders für Frühernten empfohlen.

Arendts: Kiesige Berglage. Die Pflanzen stehen bis zu 20 Jahren ohne erneuert zu werden.

2. Beste Pflanzzeit.

Zahlreiche Beobachtungen beweisen es täglich von neuem, daß schnelles Anwachsen und Fortwachsen aller jungen Pflanzen in den ersten Tagen und Wochen nach der Pflanzung auch für die Erdbeerpflanzen von größtem Vorteil ist. Junge Erdbeerpflanzen, die mit kleinen Ballen verpflanzt werden und dadurch vor dem Welken bewahrt bleiben, liefern die frühesten und reichsten Früchte. Man sollte deshalb, soweit es zu ermöglichen ist, nur an trüben Tagen, noch besser an Regentagen pflanzen. In den ersten Tagen nach der Pflanzung sind bei heißem, sonnigem Wetter die Pflanzen häufiger zu besprengen, und nachdem sie zeigen, daß sie angewachsen sind, wiederholt zu jauchen. Die Früchte derartig behandelter Erdbeerpflanzen z. B. der Sorte „Laxtons Noble", reifen zehn Tage früher als andere und bringen Früchte von 40—50 Gramm Gewicht. **Lorgus.**

Alle Mitarbeiter empfehlen die Monate August und September als die beste Pflanzzeit, die Herren in Süddeutschland und am Rhein teilweise mit Rücksicht auf die dort im Frühling viel zeitiger einsetzende Vegetation auch schon den Juli. Die Pflanzzeit ist auch von der Entwicklung der jungen Erdbeerpflanzen und von der Witterung abhängig zu machen.

Von mehreren Mitarbeitern wird auch die Frühjahrspflanzung im März und April besonders für schwere Böden und Höhenlagen noch günstiger als die Sommer- und Herbstpflanzung empfohlen.

3. Vermehrung.

Als einfache und erfolgreiche Vermehrungsart empfehle ich die folgende: Im August werden sämtliche Pflanzen und Ranken der einzelnen Sorten abgeschnitten und sorgfältig getrennt gehalten. Im Schatten oder im zugfreien Arbeitsraume werden die Pflanzen fertig vorbereitet. Auf den zuvor gegrabenen und geebneten Beeten von 1—1,20 m Breite werden die jungen Pflanzen auf etwa 6—8 cm Entfernung von einander gepflanzt. Je ein Arbeiter oder eine Arbeiterin auf jeder Seite des Beetes haben eine Kanne mit g a n z f e i n e m Brausekopf und sprengen während der Arbeit die Blätter, aber nur gerade so viel, daß diese nie ganz trocken werden. Sobald das Beet 1—2 m lang bepflanzt ist, wird es mit Erbsstrauch und dann reichlich handhoch mit Krummstroh bedeckt, und dies dann mit einer gröberen Brause gut durchfeuchtet. Nachdem das ganze Beet in dieser Weise fertig gestellt

Digitized by Google

worden ist, wird noch einmal eine zweite Lage Stroh übergebreitet. Wenn die Beete dann nochmals gut überbraust sind, ist es nur bei großer Dürre und Trockenheit nötig, sie nochmals zu gießen. Nach Verlauf von 14 Tagen bis 3 Wochen, sobald man bemerkt, daß einzelne Blätter neugierig an der Seite aus dem Stroh herausblicken, wird die zweite Lage Stroh und nach Verlauf von weiteren 8 Tagen, auch die erste Lage Stroh und die Erbssträucher bei trübem oder regnerischem Wetter entfernt. Wenn die Witterung es erfordert, werden die Beete noch ein- oder zweimal überbraust. Ich habe auf diese Weise sehr große Mengen Erdbeerpflanzen vermehrt und dabei kaum eine, nicht einmal die geringste junge Pflanze eingebüßt. Von diesen Vermehrungspflanzen kann man im Frühling mittels eines Handspatens die zum eigenen Bedarf bestimmten mit Ballen herausnehmen und man wird, wenn die Witterung einigermaßen günstig war, schon im ersten Jahre ganz erfreuliche Früchte ernten.

Für kleinere Anlagen empfiehlt es sich, die im Juli oder August gleich an Ort und Stelle auf die Beete gepflanzten Erdbeerpflanzen so oft leicht zu überbrausen, daß die Blätter nie trocken werden. Nachdem die Pflanzen angewachsen sind, ist eine wiederholte Düngung mit Jauche sehr zu empfehlen. Bei dem Pflanzen ist sehr darauf zu achten, daß die jungen Pflanzen nicht zu tief gepflanzt werden. **Lorgus.**

4. Bewässerung.

Bewässerung erklären H. H. Stoffert, die Obstbaukolonie Eden, Karmann, Puhlmann, Weyland, Balduf und Wagner für unbedingt notwendig, besonders bei längerer Trockenheit. Arendts, Hönings, Seiler, A. Heintze, Müller, Arnold und Schlösser halten Bewässerung nur für armen, sehr durchlässigen Boden für unbedingt notwendig, sie fällt fort, wenn genügend Humusdünger vorhanden ist und öfters gelockert wird.

Rundspaden: Nach der Blüte mit verdünntem Blute gießen.

5. Düngung.

Vor der Pflanzung reichlich abgelagerte Dunggabe, womöglich von gemischtem Dünger, auch wird jährlich im Herbst eine Stalldüngung empfohlen.

Arendts: Gute Komposterde als Kopfdüngung und leichte Kaligaben im Herbst.

Hönings: guter Kompost, teils Stalldung, im November aufgebracht und im März untergearbeitet. An Kunstdünger Kali, Thomasschlacke, im Februar als Kopfdüngung Ammoniak.

Karmann: Arme Böden, Humuszufuhr, Stallmist oder Gründüngung mit Phosphat und Kaligaben vor der Anlage.

Brunn: Stalldung und Kunstdünger.

Heintze: Bei älteren Pflanzungen im Herbst, Thomasschlacke und Kainit, im Frühjahr Ammoniak.

Schlösser: Stalldünger, 40 prozentiges Kalisalz, Thomasmehl, evtl. nach der Pflanzung Chilesalpeter.

Seiler: verrotteter Stalldung, 40prozentiges Kali, ff. gemahlen. Rohkalk, 18prozentiges Superphosphat.

Rundspaden: Vor der Pflanzung stark Kompost und Stalldung. Im Herbst einer jeden Pflanze eine Handvoll Thomasmehl.

Macherauch: Vorbereiten mit Stalldünger, im Frühjahr nach der Pflanzung flüssige Jauche, aber kein Kunstdünger.

Spangenberg: Reichlich Stalldung unbedingt erforderlich. Hier bringt Kunstdünger oft Schaden.

Weber: Stalldünger, Kali und 18prozentiges Superphosphat.

Weyland: Vor der Pflanzung tüchtig Jauche und wo es geht auch Kuhdung.

6. Bedecken des Bodens, um Fäulnis und Beschmutzen der Früchte zu verhüten.

Es wird langstrohiger Pferdedünger, der im Herbst aufgebracht wurde und im Frühjahr liegen bleibt, ferner Waldmoos, Seegras, Langstroh, Holzwolle, Häksel, Hobelspäne, Torf, Schilf, getrocknetes Gras und kurzer, ausgelaugter Pferdedung empfohlen.

7. Bester Reifegrad der Erdbeeren, der beim Versand beobachtet werden muß, damit diese nicht überreif und auch nicht unreif zum Verkauf gelangen, zumal dann, wenn zwischen Ernte und Verkauf ein größerer Zeitraum liegt.

Rundspaden: Für Versand solche Früchte, die eben anfangen sich zu färben. Für den Stadtverkauf müssen sie vollständig gerötet sein. Überreife Früchte ausschalten.

Weyland: Rot oder rosa mit weißer Spitze.

Besondere Angaben über Pflückzeit der Erdbeeren sind schwer anzugeben, jedoch dürfen Früchte, die zum Versand kommen, die Vollreife noch nicht erlangt haben. Es kommt hierbei viel auf die Sorte an, auf die Reisedauer bis zur Verkaufsstelle und auf die Versandmittel. Hönings gibt als Erkennungszeichen für den rechten Pflückgrad halbseitige Röte, Seiler $^{8}/_{10}$ Vollreife, Stoffert: Halbreife, Heintze $^{3}/_{4}$ Reife an. Meyer: Die Spitze der Erdbeere muß noch weiß sein. Obstbaukolonie Eden: Versandfrüchte noch weiße Spitze, Konservenfrüchte hochreif. Puhlmann: Laxtons Noble darf keine grüne Stelle an der Unterseite aufweisen, Jucunda muß rot sein, weil sie schlecht nachreift. Spangenberg: Frucht muß noch rosafarbig sein.

8. Bezahlte Preise im Groß- und Kleinhandel.

Der Durchschnittspreis im Großhandel schwankte zwischen 12—35 Mk. für 50 Kilo, richtet sich aber sehr nach der Einfuhr von Erdbeeren aus Holland. Schmidt, Machern löst 15—20 Mk. mehr als Preis für Holländer Erdbeeren. Im Kleinhandel schwankt der Preis zwischen 0,30—1 Mk. für ½ Kilo.

9. Welche Menge einzelner bestimmter Sorten werden auf 1 Ar geerntet?

Auf 1 Ar: Stoffert: 40—60 Kilo, Weber: 50—75 Kilo von Laxtons Noble, Schmidt: 80 Kilo, Obstbaukolonie Eden: bis 100 Kilo, Karmann: 100—150 Kilo von Laxtons Noble, in Ausnahmefällen sogar noch mehr.

Rundspaden: Deutsch Evern ca. 55 Kilo, Laxtons Noble 40—45 Kilo; Louis Gauthier 55—75 Kilo; 3. König Albert v. Sachsen 35 bis 40 Kilo.

Digitized by Google

10. Erfahrungen über Abkühlung der Erdbeeren, um sie für den Versand widerstandsfähiger zu machen.

Die meisten Erdbeeren werden frühmorgens gepflückt und kommen schnellstens zum Versand. Bei Kühlung genügt eine Temperatur von + 8—10° C.

Stoffert, Peine: Ich konnte Kellerabkühlung vornehmen, habe sie aber aufgegeben, weil die Früchte nachher grau werden.

Eisold: Wenn die Beeren am Abend, nachdem die Sonne den ganzen Tag die Frucht durchwärmt hatte, gepflückt, dann in einen kühlen Raum gesetzt und am andern Tag früh 4 Uhr nach der Markthalle gebracht werden, so ist der Erlös viel geringer, als wenn die Früchte nach kühler Nacht früh 4 Uhr gepflückt und um 8 Uhr mittels Automobils nach kurzer Zeit an die Delikatessenhändler geliefert werden.

Letztere Früchte sind ansehnlicher, haltbarer und erzielen einen viel höheren Preis als beim Großhändler.

Rundspaden: Erdbeeren für den Versand müssen bei trockenem Wetter gepflückt werden und einige Stunden im Keller abkühlen.

Siehe auch den Aufsatz des Herrn Schmitz-Hübsch-Merten in diesem Heft, Seite 251—253.

11. Beste Versandgefäße und deren Mengeninhalt.

Arendts: 1 Liter fassende Spankörbe mit schließendem Deckel in Versandkörbe verpackt, haben sich seit 40 Jahren bewährt.

A. Heintze: Literkörbe in Lattenkisten für je 24—36 und 45 Stück.

Macherauch: Thüringer Spankörbe mit 1 l Inhalt für Bahn- und Postkisten zu beziehen (Firma R. Jahn in Meuselbach.)

Spangenberg: Versandgefäße mit ½ Kilo-Einsätzen von der Firma R. Jahn in Meuselbach.

Seiler: ½ Kilo-Schachteln.

Buhk: ½ Kilo-Körbe.

Balduf: I. Qualität ½ Kilo-Karton, die in eine verschließbare Lattenkiste gestellt werden. II. Qualität ein Spankorb, der 4 Kilo faßt.

Wagner: ½—1 Kilo-Pappschachteln aus der Dresdener Kartonnagen-Industrie. Tamms 1½—2 Liter-Schachteln, die in sog. Pflaumenkörbe gestellt werden, die bis zu 30 Liter fassen.

Karmann: Kleinversand in Überkisten und Überkörben für 8—12 Einsätze aus Span für ½—1 Kilo Inhalt. (Überkörbe für 8—12 Einsätze sind nur bei der Obstzentrale in Bühl zu haben. Siehe den Aufsatz und Abbildungen Seite 254 und 255.)

Für Großhandel der gehobelte Spankorb nach Metzer Art, faßt ungefähr 3 Kilo.

Brunn: Pappschachteln mit ½—1 Kilo Inhalt. Für den Großhandel Spankörbe mit 2½ Kilo Inhalt.

Müller: ½—1 Kilo-Körbe.

Puhlmann: Für die ersten Erdbeeren 1 Kilo-Körbe, sonst 5 Kilo-Körbe, mit Papier ausgelegt.

Obstbaukolonie Eden: 1—3 Kilo-Körbe.

Stoffert: 2½ Kilo-Körbe für kleine Strecken.

Meyer und Arnold: Spankörbe mit 2½ Kilo Inhalt.

Schmidt: 1½—2½ Kilo-Körbe.

Weyland: Viereckige Körbe mit 1½ bis 2½ Kilo Inhalt.

Rundspaden: Für den Bahnversand längliche Spankörbe mit Henkel 2½—3, oder flache Kisten mit 4—5 Kilo Inhalt. Stadtverkauf: Verwende ich fast nur noch Carlihalder Obstkörbe 12½ Kilo Inhalt. In diesen Korb gehen 20 Pappschachteln à ½ Kilo. Zwei solcher Körbe à 10 Kilo kann ein Schuljunge leicht bis zur Stadt tragen.

Hönings: Spankörbe glattwandig 2½—3½ Kilo.

Weber: Viereckige Spankörbe oder runde Weidenkörbe mit 5—10 Kilo Inhalt.

12. Frostschutz im Winter.

Es wird langstrohiger Dünger, auch Tannenreisig verwandt. In nicht all zu strengen Wintern halten die Erdbeerstauden auch ohne Schutz aus.

Man kann nur zu oft beobachten, daß Erdbeerpflanzen unter einer zu dichten, schweren Decke von kurzem Dünger mehr verfaulen als erfrieren. Krummstroh oder langer Pferdedünger, die nicht zu dicht ausgestreut werden dürfen, sind die besten Winterdecken. Ich verweise auch auf den Aufsatz des Herrn Rosenthal über die Obstanlagen der Firma C. W. Mietzsch in Niedersedlitz in der Deutschen Obstbauzeitung 1911, Heft 31, Seite 522, in dem auf die Winterhärte der Sorte „Verbesserte amerikanische Volltragende" besonders hingewiesen wird. **Lorgus.**

13. Haben Ihre Erdbeeren 1911 durch Dürre und in diesem Winter und Frühling durch Frost gelitten?

Die Erdbeeren haben sehr viel durch Dürre 1911 und durch Frühjahrsfröste 1912 gelitten. Lage des Geländes, Klima und Bodenart sind ausschlaggebend.

Herren Hönings, Schlösser und Weyland schreiben, daß die Erdbeeren durch Dürre sehr gelitten, deshalb nur wenig Blütenknospen angesetzt haben. Tamms und Eisold: An Südabhängen 1911 große Mengen verdorrt. Die Nachtfröste anfangs Mai haben sehr großen Schaden angerichtet. Wagner und Rundspaden: Durch Dürre und Frost gelitten. Stoffert: Sehr gelitten, der Austrieb ist schwach. Herren Balduf und Müller: Durch Dürre 1911 gelitten. Arendts: Der trockene Sommer hat nur stellenweise geschadet. Durch Winterfröste haben die Erdbeeren nicht gelitten, wohl aber durch Frühjahrsfröste. Macherauch: Besonders in freien Lagen sehr gelitten. Brunn, Heintze, Meyer, Puhlmann und Seiler: Die Erdbeeren haben durch Dürre und Frost nicht gelitten.

14. Erfahrungen über lohnendes Treiben der Erdbeeren.

Hönings: Ich treibe mehr aus Liebhaberei in Töpfen die Sorte Laxton's Noble.

Karmann: Frühkultur unter Glas ohne Verwendung künstlicher Wärme ist lohnend.

Schmidt: Das Treiben der Erdbeeren bringt nichts ein.

Spangenberg: Kalttreiberei ist lohnend.

Digitized by Google

15. Einige Ihrer besten Erdbeersorten und deren Vorzüge. Früheste und späteste, am besten bezahlte und winterhärteste Sorten. Vielleicht auch einige sehr bekannte und verbreitete, aber trotzdem wenig empfehlenswerte Erdbeersorten.

Balduf: Beste Sorten sind: Laxton's Noble, Sieger, Deutsch Evern und Jucunda.

Brunn: Deutsch Evern, Sieger, Laxton's Noble, Heinr. Moeller und Jucunda.

Buhk: Frühsorten: Laxton's Noble, Sieger; Spätsorten: Jucunda, Mac Mahon, Späte von Leopoldshall und König Albert von Sachsen.

Canton: Deutsch Evern, Laxton's Noble, König Albert von Sachsen. Diese Sorten sind hier winterhart und werden gut bezahlt.

Heintze: Sieger — früh, Laxton's Noble — mittel, Amerikanische Volltragende als späte Sorte.

Hönings: Für Massenanbau Laxton's Noble und Jucunda, sonst noch Deutsch Evern. Als neuere Sorte Königin Luise, für Versand gut und fest.

Karmann: Siehe den Aufsatz in diesem Heft, Seite 266 und 267.

Macherauch: Für schweren Boden ist die beste Sorte Garteninspektor Koch.

Meyer: Laxton's Noble, Mac Mahon, König Albert von Sachsen.

Müller: Im großen bauen wir nur Laxton's Noble an.

Obstbaukolonie Eden: Laxton's Noble und Kaisers Sämling sind unsere besten Sorten. Sonst haben wir noch: Deutsch Evern sehr früh, Jucunda guter Träger, Sieger als Ersatz für Laxton's Noble. Als neuere Sorte Rotkäppchen.

Puhlmann: Für Massenanbau Laxton's Noble und Jucunda.

Rundspaden: Deutsch Evern ist sehr früh und reichtragend, nur werden die Früchte gegen Ende der Ernte klein.

Laxton's Noble, wohl die beste Früherdbeere. Sieger sehr gut, leider kein Massenträger. Louis Gauthier mittelfrühe bis späte Erdbeere, ein Massenträger. Die Ausläufer bringen im September bis Oktober noch Erträge. König Albert und Kaisers Sämling sind auch gut. Laxton's Royal Sovereign ist früh und hat sich auf unseren trockenen Bergen noch gut bewährt.

Seiler: Beste Sorte: Laxton's Noble, früheste — Lotte, bestbezahlte. Sieger und Weiße Ananas.

Schlösser: Im großen Laxton's Noble, etwas Deutsch Evern, Leitstern und La Constante.

Schmidt: Scarlet Queen, Laxton's Noble, Sieger, Royal Sovereign, Königin Luise schön im Korb, aber wenig Gewicht Louis Gauthier beste für Marmelade.

Stoffert: Sieger, König Albert von Sachsen und Königin Luise.

Wagner: Kerrs Prolific, Sieger, Jucunda, Späte von Leopoldshall und Kaisers Sämling.

Spangenberg: Laxton's Noble, Sieger, Deutsch Evern, Garteninspektor Koch, König Albert von Sachsen, Kaisers Sämling, Späte von Leopoldshall und Jucunda.

Eisold: Laxton's Noble in leichtem Gartenboden wärmerer Lagen ist wohl die einträglichste aller Sorten. Frucht ist fest, groß, wohlschmeckend und frühreifend, leider wintert die Pflanze leicht aus; zweijährige Kultur ist die beste. Deutsch Evern die früheste aller großfrüchtigen Sorten mit feinstem Aroma, bringt aber leider nur im 1. Jahr gute Verkaufsware, eignet sich besonders zum Treiben. Die Pflanze ist gegen Kälte sehr widerstandsfähig, gegen Trockenheit aber sehr empfindlich. Die Früchte der dritten und weiteren Ernten sind trocken und geschmacklos. Die sehr frühe Weinbergsbeere eine Lokalsorte der Lößnitzortschaften, deren Früchte klein, aber sehr aromatisch, infolgedessen besonders zur Bowle geeignet, wird abgebeert, also ohne Hülse gepflückt. Die Pflanze ist anspruchslos und trägt, ohne gedüngt zu werden, 8—10 Jahre lang gleich gut.

Arnold: König Albert, Kaisers Sämling und Deutsch Evern.

Weber: Laxton's Noble vereinigt alle guten Eigenschaften einer Handelssorte in sich.

Weyland: Sieger, Garteninspektor Koch, Louis Gauthier, Ananas und The Laxton's. Ich bin der Überzeugung, daß für die verschiedenen Sorten das Klima und der Boden maßgebend sind.

16. Beste Monatserdbeere, Erntezeiten, Nachfrage und Preise.

Hönings: Ruhm von Döbeltitz.

Schlösser: Ruhm von Döbeltitz.

Heintze: Ruhm von Döbeltitz findet immer guten Absatz zum Preise von 0,60—1 Mk. für ½ Kilo.

Arendts: Weinbergsbeere und eine verbesserte Walderdbeere. Der Preis für letztere ist doppelt so hoch, als für die Weinbergsbeere.

Tamms: Im allgemeinen wenig vertreten, Ruhm von Döbeltitz, weil großfrüchtig, hier die reichtragendste, aber wenig Aroma. Schöne Anhaltinerin ist feiner im Geschmack.

Spangenberg: Die dankbarsten sind: Rankenlose und Eythaer Kind. Von den remontierenden großfrüchtigen Sorten ist Perle die beste und bekannteste.

Rundspaden: Schöne Anhaltinerin. Ertrag ist gut.

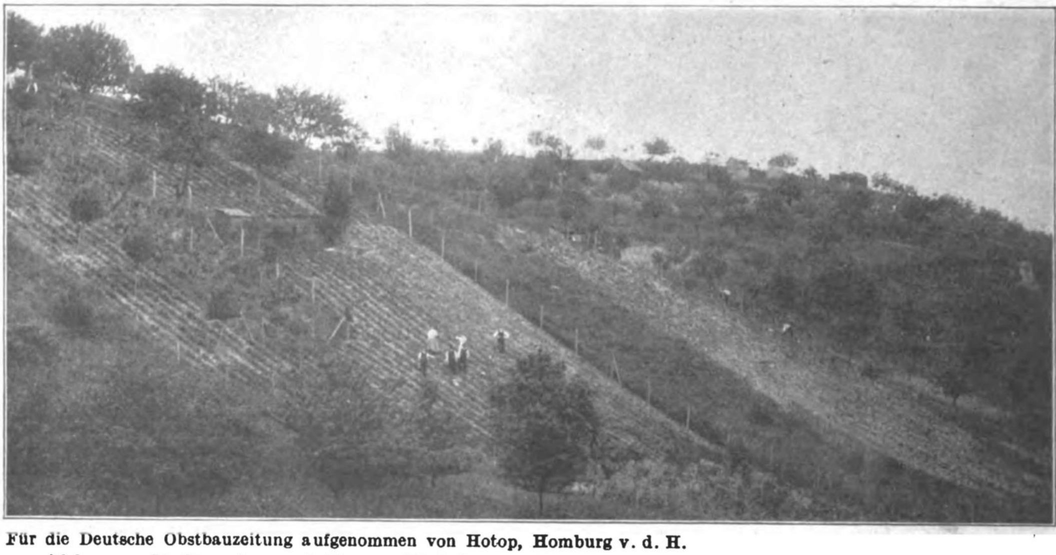
Lorgus: Sonntagskind, eine Uhlhornsche Züchtung, ist die früheste und die einzige ununterbrochen bis zum Spätherbst immer tragende Monatserdbeere. Die Sorte ist im Winter etwas empfindlich, doch nicht in dem Maße, daß man sie deshalb nicht anbauen sollte. Sehr zu empfehlen.

17. Schädlinge der Erdbeeren und ihre Bekämpfung.

Einen nicht geringen Schaden an den Erdbeerfrüchten und an der Belaubung verursachen die Schnecken. In manchen Gegenden, wo sie stark auftreten, können sie eine ganze Ernte vernichten. Man hat noch kein sicheres Mittel, das schnell wirkt, gefunden, sie mit Erfolg zu bekämpfen. Als praktisch hat sich das Streuen von ungelöschtem Kalk, fein gesiebte Asche, oder Gerstengrannen erwiesen. Am zweckmäßigsten bleibt aber vorläufig wohl das Absammeln und Töten der Tiere abends bei Lampenlicht.

Ein anderer sehr gefährlicher Erdbeerschädling, der seit 10 Jahren auftritt, ist eine kleine Milbe, die eigenartige Krankheitserscheinungen an den Blättern verursacht. Die Blattfläche kräuselt sich und nimmt ein

Digitized by Google



Für die Deutsche Obstbauzeitung aufgenommen von Hotop, Homburg v. d. H.

Abb. 1. Erdbeerberg, früherer Weinberg. Zum Aufsatz: Erdbeerenkultur im Taunus.

ledernes Aussehen an, selbst die jüngsten Blättchen werden befallen und entfalten sich dadurch viel später, zeigen nicht die gesunde grüne Färbung und sind an der Unterseite stärker behaart.

Ein wirksames Bekämpfungsmittel ist bis jetzt noch nicht bekannt geworden, es ist aber dringend notwendig, die Erdbeerpflanzen auf das Vorhandensein dieses Schädlings zu untersuchen. Ein gutes Vorbeugungsmittel ist, alle verdächtige Pflanzen zu vernichten, um auf diese Weise den Schädling aus den jungen Feldern fernzuhalten. Siehe auch Deutsche Obstbauztg. 1908, S. 226. **Steeger** in **Eisenach.**

Erdbeeren in der Lößnitz.

Der geeignetste Boden für Erdbeeren ist ein leichter, aber nahrhafter Gartenboden, an flach ansteigender Berglehne; sonnig und deshalb warm gelegen, ist die beste Lage.

Mitte August bis Mitte September werden die zuvor pikierten Pflanzen bei großfrüchtigen Sorten mit einem Reihenabstand von ca. 70 cm und einem Pflanzenabstand von ca. 25 bis 28 cm ausgepflanzt, mehrmals gut angegossen, um dann im Oktober zweimal mit vergorener und 1 : 2 verdünnter Jauche gedüngt zu werden. Eine Handvoll halb verrotteter Pferdedünger um jede Pflanze schützt vor Austrocknen und Auswintern.

Im folgenden Frühjahr bringen so behandelte Pflanzen reichen Ertrag, insbesondere wenn dieselben während der Blütezeit einen leichten Jaucheguß und reichlich Wasser erhielten.

Zum Schutze der Früchte werden, nachdem die Anlage nochmals von allem Unkraut befreit wurde, während der Blüte sogenannte Strohknoten aus den Strohstofffabriken oder Nadeln aus dem Tannenwald oder kurz geschnittenes Stroh usw. um die Pflanzen gelegt, um sie vor Schmutz und bei nassem Wetter vor Fäulnis zu schützen.

Unsere besten Sorten sind: Laxton's Noble, Deutsch Evern und die Weinbergbeere (Lokalsorte). — Näheres siehe dieses Heft, S. 259.

Alle die vielen anderen Sorten kommen für das hiesige Klima und für den hiesigen Boden zum Zwecke des Erwerbsanbaues nicht in Frage; denn ich habe mit unendlich viel Neuheiten Versuche angestellt, aber sämtliche Sorten, obwohl ich die Pflanzen zum Teil sehr teuer bezahlen mußte und gut gepflegt hatte, habe ich eingehen lassen, da ich immer wieder von neuem zu der Erkenntnis kam, daß ich nur die Reklamekosten bezahlt hatte, daß die Pflanzen aber für meine Zwecke nichts wert waren.

Die Lößnitz hat ein besonders günstiges Absatzgebiet. Die seit vielen Jahren bestehende „Erdbeerbörse" in Kötzschenbroda wird von Aufkäufern aus Berlin, Leipzig, Chemnitz usw. täglich besucht. Dresden ist mittels Staatsbahn und elektrischer Straßenbahn bequem zu erreichen und ist ein guter Abnehmer; denn sobald der Preis auf 70 Pfennig pro Kilo sinkt, kaufen die verschiedenen Konservenfabriken große Mengen.

Selbstredend ist der Preis und damit der Ertrag für 50 Kilo ganz verschieden.

Die Früchte lassen sich in Spanschachteln, welche stabil sind und deshalb vielfach übereinandergesetzt werden können, ohne daß der Inhalt gedrückt wird, in großen Mengen bequem transportieren. Bessere Delikateßgeschäfte erhalten die Beeren in mit ihrer Firma versehenen Kartons, die innen mit einem wasserdichten Papier versehen sind und zwecks Luftzirkulation an den Seiten und im Deckel Löcher haben, geliefert.

Der Preis der Freilandbeeren ist durch die jetzt in großem Umfange betriebene Erdbeertreiberei, insbesondere für die ersten Früchte sehr zurückgegangen. Während noch vor 5 Jahren die ersten Deutsch Evern aus dem Lande das Liter mit 3,50 Mk. bezahlt wurden, wird heute nur noch für die ersten Früchte, die allerdings den getriebenen vorgezogen werden, das Liter mit 2 Mk. bezahlt. Dieser Preis hält sich aber nur wenige Tage und sinkt rasch bis auf 60 Pfg. das Liter bezw. 70 Pfg. das ½ Kilo. — Da in diesem

Digitized by Google



Für die Deutsche Obstbauzeitung aufgenommen von Hotop, Homburg v. d. H.

Abb. 5. Die ganze Familie beim Erdbeerpflücken. Zum Aufsatz: Erdbeerenkultur im Taunus.

Jahre sämtliche Frühkirschen und viele Erdbeeren erfroren sind, so ist es nicht ausgeschlossen, daß dies Jahr der Preis für Tafelfrüchte höher bleibt als in anderen Jahren.

Arthur Eisold in **Oberlößnitz** i. Sa.

Der Erdbeeren-Versand und die Erdbeeren-Börse sind in diesem Jahre am 25. Mai eröffnet, die ersten reifen Erdbeeren wurden schon am 18. Mai gepflückt. Die Börse findet täglich am Bahnhof Kötzschenbroda statt; der dort festgestellte Preis richtet sich nach dem Bedarf und der Menge der geernteten Früchte. Händler aus Berlin, Leipzig usw. haben mit wenigen Ausnahmen leider das Geschäft ganz in ihren Händen. Die Erdbeeren werden ohne Hülse (Kelch) in Holzspanschachteln von 1 Liter Inhalt gepflückt und hierin versandt. Die Mittags-Schnellzüge nehmen auf hiesigen Stationen wohl Erdbeeren, aber k e i n e Fahrgäste mit. Dadurch gelangen die Früchte in kürzester Zeit an ihre Bestimmungsorte: Berlin, Leipzig, Chemnitz, Breslau usw. und kommen schon am Pflücktage an die Käufer. Die Preise schwanken zwischen Mk. 4.— bis Mk. 0,35 für 1 Liter. Die Spanschachteln liefern die Käufer. Als Hauptlieferungsstation kommt Kötzschenbroda in Betracht. Radebeul und Coswig (Sa.) geben zusammen etwa die Hälfte von Kötzschenbroda zur Beförderung auf. Unmittelbar zum Dresdener Markt gehen fast die gleichen Mengen wie von allen Stationen zusammen, und dort liefert der Züchter fast nur direkt ohne den Zwischenhandel. Von Kötzschenbroda wurden in diesem Jahre (1912) abgefertigt und nachfolgende Preise bezahlt:

Mai	22.	10	Körbe				à	Mk.	8.—
„	23.	12	„				à	„	7.—
„	24.	16	„				à	„	7.—
„	25.	2	„	mit	20	Kilo	à	Mk.	6.—
„	26.	2	„	„	37	„	à	„	6.—
„	27.	4	„	„	43	„	à	„	6.—
„	29.	10	„	„	127	„	à	„	5.—
„	30.	8	„	„	107	„	à	„	4.60

Arendts, Beerenobstplantage, **Niederlößnitz i. S.**

Die Erdbeerenkultur im Taunus.

Von Kreisobstbauinspektor **Hotop** in **Bad Homburg v. d. Höhe.**

Vor einigen Jahren befanden sich in meinem Arbeitskreise noch ungefähr 600 Morgen Weinberge, die aber jetzt alle verschwunden sind und der Obstkultur, im besonderen der Erdbeerenkultur, Platz gemacht haben. Abbildung 1 zeigt einen solchen Erdbeerberg aus der Gemeinde Neuenhain i. T. Heute sind allein in meinem Wirkungskreise etwa 1800 Morgen mit Erdbeeren bepflanzt und es kommen alljährlich neue Pflanzungen hinzu, da der Bedarf an Erdbeeren noch lange nicht gedeckt wird. Zwei Sorten haben sich bisher bewährt und werden ausschließlich angebaut, wenn auch von einzelnen einsichtsvollen Erdbeerzüchtern Versuche mit andern und neueren Sorten gemacht werden. Die beiden bisher allein im großen angebauten Sorten sind die Laxton's Noble als früheste und Mac Mahon als späte Sorte. Auch die Erdbeertreiberei in Häusern und namentlich in kalten Kästen kommt immer mehr auf. Wir haben Züchter, die mehrere 100 Kästen Erdbeeren treiben. Die Preise sind natürlich sehr veränderlich, sie schwanken von 10 Mk. für $\frac{1}{2}$ Kilo für die ersten Treiberdbeeren bis hinab zu 35 Pfg. in der „Hochsaison". Ein billiger Preis wie der letzte angegebene, ist mir bisher nicht bekannt geworden. Absatz bietet die nahe Großstadt

Digitized by Google



Für die Deutsche Obstbauzeitung aufgenommen von Hotop, Homburg v. d. H.

Abb. 4. Die mit Erdbeeren gefüllten Kästen auf Rollwagen geladen, zum Transport nach Frankfurt a. M. fertig. Zum Aufsatz: Erdbeerenkultur im Taunus.

Frankfurt a. M. Eigentümlich ist die Ernte und der Versand, so wie er wohl nirgends wieder zu finden sein wird. Die Erdbeeren werden gepflückt in — nach meiner Ansicht — recht unpraktischen, ovalen Körben, die noch dazu recht teuer sind. Ich hoffe hierin bald Wandel zu schaffen. Auf zweirädrigen Karren oder auf dem Kopfe getragen, werden sie dann nach Hause gebracht, wo sie gewogen werden. (Bild 2). Hierauf kommen sie in große, 1—1½ Zentner fassende, durchbrochene Kisten, in denen sie auf Rollwagen nach Frankfurt gebracht werden (Bild 3). Die Füllung dieser Kisten geschieht des Abends, während der „Hochsaison" häufig unter Benützung von Laternen (Bild 4). In der Nacht gehen dann die Wagen nach Frankfurt a. M., um nach 4stündiger Fahrt rechtzeitig dort in der Markthalle einzutreffen. Der erste Frühzug bringt dann die Besitzer vor 5 Uhr früh nach Frankfurt und wenn sie dann in die Markthalle kommen, finden sie ihre Früchte an ihrem Platze. Um 5 Uhr findet dann der Großverkauf statt. Die Groß- und Kleinhändler aus Frankfurt, aus den umliegenden Fabrikstädten Offenbach, Höchst, den Badeorten Wiesbaden, Homburg, Soden, Nauheim, ja selbst Obsthändler aus den Erdbeerorten, wie z. B. Cronberg, decken hier in kurzer Zeit ihren Bedarf. Um 6 Uhr ist in den allermeisten Fällen nichts mehr vorhanden und vergnügt ziehen die Obstzüchter von dannen, um zu Hause angelangt, sofort mit ihren schon fleißig tätigen Familienangehörigen das Pflücken der Erdbeeren wieder zu beginnen. Alles ist in den Erdbeerfeldern, denn es sind ja Erdbeerferien. (Bild 5.) So kommen während der Haupterntezeit aus dem Taunus nach Frankfurt täglich etwa 1000 Zentner und doch finden die Früchte reißenden Absatz. Die Stadt Frankfurt hat einen großen Magen und die Bevölkerung, besonders die vielen reichen jüdischen Familien, verzehren gerne Erdbeeren in unglaublicher Menge; böse Menschen sagen, nur aus dem Grunde, weil sie keine Steine mit zu bezahlen brauchen, denn tatsächlich ist der Verbrauch an Kirschen ein ganz geringer im Vergleich zu Erdbeeren. Darum ist auch vorläufig vor einer Überzeugung, die ich schon vor Jahren befürchtete, nicht zu denken, um so mehr die frischen, aromatischen, unverletzten Früchte die Konkurrenz der weit gereisten Holländer, Metzer usw. Erdbeeren nicht zu fürchten brauchen. Alles will nur „Cronberger". Ist nun die Erdbeerkultur lohnend? Gewiß sind die Arbeitslöhne recht hohe, auch die Düngerpreise und besonders das Heraufschaffen des Düngers auf die hohen Berge sind kostspielig und mühsam, aber trotzdem wirft die Erdbeerkultur, bei einem Mindestpreise von 35 Pfg. für ½ Kilo, immer noch einen guten Gewinn ab. Die Steuerbehörde veranlagt die Erdbeerzüchter mit einer Einnahme von 25000 Mk. für 1 Hektar, und die Züchter erheben keinen Einspruch.

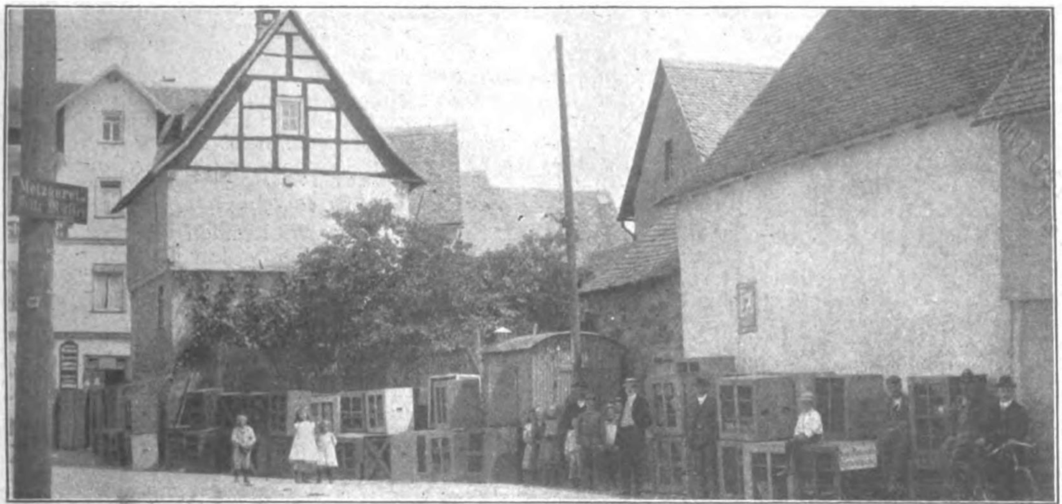
Der Boden ist schwerer, kalkarmer Lehmboden mit einem Untergrunde von Faulschiefer. Letzterer gestattet das Eindringen der Wurzeln in große Tiefen.

Die Pflanzzeit ist bei hiesigem Großbetriebe von August an bis zum April, je nach der Witterung und je nach Aberntung der vorher auf dem Acker gebauten Frucht. Es werden nur gut verpflanzte Pflanzen verwendet.

Eine Bewässerung findet nicht statt.

Der Boden wird im Frühjahr kurz vor dem Aufblühen der Pflanzen mit Langstroh belegt. Holzwolle hat sich durchaus nicht bewährt, da sie vom Winde fortgetragen wird. Da das Stroh aber in den letzten Jahren zu teuer geworden ist, habe ich bei einem Vortrage zu einem Versuche aufgemuntert, den Boden mit Kokosfasern zu belegen. Dieses wird in diesem Jahre erstmalig geschehen und sind wir über den

Digitized by Google



Für die Deutsche Obstbauzeitung aufgenommen von Hotop, Homburg v. d. H.

Abb. 3. Während der Erdbeerzeit auf der Hauptstraße in Neuenhain i. T., die leeren Kisten warten auf Füllung. Zum Aufsatz: Erdbeerenkultur im Taunus.

Ausfall dieses Versuches sehr gespannt. Gerne will ich hierüber später berichten.

Der Reifegrad wird so gewählt, daß die Früchte vollkommen gefärbt sind, ohne überreif zu sein. Un- oder nur halbgefärbte Früchte finden keine Abnehmer. Bei der sehr kurzen Zeit vom Pflücken bis zum Verkauf, wie ich ihn geschildert habe, genügt dieser Reifegrad. Zum Versenden in weitere Ferne wäre freilich dieser Reifegrad zu weit vorgeschritten. Daher auch die Beliebtheit der „Cronberger" gegenüber den ausländischen Früchten. Diese Konkurrenz wird nicht gefürchtet.

Die Erdbeerbeete werden im Winter mit Dünger (halb Pferde-, halb Kuhmist) belegt, der dann in den ersten Tagen des April untergegraben wird.

Monatserdbeeren werden nur ganz wenig angebaut, weil die Arbeitskräfte zu teuer sind. Ich kenne nur einen einzigen Erdbeerzüchter, der einige Beete hiervon besitzt. Die Anpflanzung dieser Erdbeerenart ist kaum erwähnenswert.

Erdbeeren.

Von **Wilh. Kliem** in **Gotha.**

Für die erfolgreiche Kultur von Erdbeeren ist stets ein kräftiger, durchlässiger, nicht zu bündiger, aber etwas feuchter Gartenboden, lehmig-sandig, zu empfehlen.

Die Lage soll nicht zu frei sein; ein leichter Schatten tut den Erdbeeren sogar sehr gut, wenn nur der Boden feucht genug ist. Besonders Monatserdbeeren gedeihen hier sehr gut. Ist doch die Erdbeere von Haus aus eine Waldpflanze. Die Reife wird allerdings in solchen Lagen etwas später eintreten, aber die Pflanzen überstehen den Frost im Winter viel besser!

Die beste Pflanzzeit ist nach meiner Erfahrung der Frühling unter Verwendung pikierter Pflanzen. Wenn man schon im Spätsommer oder Herbst vom Mutterbeet entnommene Pflanzen verwendet, muß man gleich ein großes Gelände opfern, was man doch noch anderweitig benützen kann. Ferner muß man ein größeres Stück Land mit den verhältnismäßig noch recht unselbständigen Pflanzen vom Anfang an recht reichlich bewässern, um die Pflänzchen zum Anwachsen zu bringen. Man muß auch ein großes Gelände decken, damit die jungen Pflänzchen nicht vom Frost leiden und gehoben werden.

Nimmt man die besten Pflanzen im Sommer ab, pikiert diese eng zusammen auf ein kleines Fleckchen Land, so kann man sie durch wenig Gießen und Schattieren zu starken Pflanzen heranziehen, die im Winter leicht gedeckt, im Frühling mutig und kräftig weiter gedeihen, um dann mit kleinen Ballen auf die Beete gepflanzt zu werden. Dabei geht nicht eine nach einmaligem Angießen zugrunde. Diese Pflanzen überholen die im Herbst gepflanzten. Seit Jahren pflanze ich 1—2 Morgen in jedem Frühling mit bestem Erfolg.

Eine reichliche Bewässerung wöchentlich je nach Lage und Wetter 1—2mal wirkt Wunder, besonders wenn vor dem Ansatz der Früchte 1—2 Dunggüsse gegeben werden.

Bei der neuen Pflanzung reichlich gut verrotteter Dünger und später im Winter eine Düngerabdeckung werden sich stets bezahlt machen.

Das Bedecken des Bodens der Früchte mag für den Liebhaber gelten, und auch hier noch nicht einmal in allen Fällen. Denn häufig wird das Ungeziefer nur unter dem Deckmaterial beherbergt.

Für den Großbetrieb wird die Sache zu teuer und umständlich, der Gewinn an reinen

Digitized by Google

oder nicht angenagten Früchten deckt nicht die Unkosten des Deckens. Ich decke niemals ein und mache gewiß recht erhebliche Ernten schöner Früchte, die flotten Absatz finden.

Die Entfernung des Absatzgebietes bestimmt den Reifegrad, in dem die Erdbeeren geerntet werden müssen. Geschieht die Lieferung auf Bestellung unmittelbar an Private, so sollen die Früchte ganz reif abgeliefert werden. Sind die Früchte an Wiederverkäufer am Platze zu liefern, so darf der Reifegrad schon weniger weit vorgeschritten sein. Schon wenige überreife Früchte verderben in einigen Stunden — und besonders beim Verwiegen — das ganze Ansehen.

Müssen die Früchte Wagen-, Post- oder Eisenbahnversand überstehen, so dürfen sie noch weniger reif sein, — man kann den Reifegrad, in welchem die Früchte geerntet werden sollen, niemandem hier in Worten sagen; das eigene Gefühl muß bei jedem Züchter das Richtige treffen.

Die Preise schwanken örtlich sehr verschieden, ich erhielt 1911 zu Anfang 75 Pfg. für ½ Kilo, dann bis 50 Pfg. In größeren Posten zum Einmachen 5 Kilo 4.50 Mk. und den Rest, sogenannte Quetschfrüchte, 22 bis 25 Pfg. für ½ Kilo.

Bei meinen vielen Sorten kann ich bestimmte Mengen an geernteten Früchten nicht sicher angeben.

Alle spät am Abend und am besten morgens von 3 Uhr ab bis 7 Uhr gepflückte Früchte hielten infolge ihrer Frische stets am besten. Künstlich gekühlte und dann an die Luft und Wärme gebrachte verloren sehr schnell an Ansehen.

Körbchen mit Henkel, die nicht so geworfen und gestürzt werden können, mit 1½—2½ Kilo, höchstens bis 5 Kilo in 2—3 Abteilungen sind am besten. Für den Platzverkauf habe ich stets die 2—3-Liter-Schachteln am liebsten verwandt.

Allem Anschein nach haben die Pflanzen infolge der Dürre von 1911 weniger und schwächer besetzte Fruchtstengel gebracht. Frostschaden kann ich nicht feststellen.

Die Erdbeerensorten sind in den einzelnen Lagen und Böden recht verschieden von einander. Ich habe zumeist schweren, tonigen, sehr lindigen Boden — an anderer Stelle einen leichten, lehmigen Sand.

Wenn das Wetter einigermaßen feucht ist, mache ich mit nachfolgenden Sorten auf dem schweren Boden die besten Ernten. Adam Koch, Rheingold, Noble, Konsum, Kaisers Sämling, Ehlers Fruchtbare, Delikateß, Späte von Leopoldshall, König Albert, Sieger, Competitor, Limburger, Dr. Liebig.

In leichtem Boden folgt die Güte der Sorten in dieser Reihenfolge: Noble, Sieger, Sovereign, König Albert, Robusta, Competitor, Waterloo.

Von den ersteren sind alle gern gekauft und gut bezahlt, — zum Versand eignet sich aber Delikateß und Limburger nicht, weil diese hierbei zu sehr an Farbe verlieren.

Von den zweiten Sorten leidet Sovereign zu stark am Pilz, Robusta ist etwas weich zum Versand und Waterloo wuchert nicht genug.

Am besten bezahlt werden alle leuchtend rot gefärbten Sorten.

Für meine Bodenverhältnisse kann ich nicht besonders empfehlen: Deutsch Evern, blüht riesig, setzt auch alles an, entwickelt aber nur wenige Früchte; die Mehrzahl bleibt ganz klein und trocknet ein. Das Laub wird stark von Pilz befallen. Königin Luise blüht wie besät, aber bildet ihre Früchte nicht gut aus. Ruhm von Cöthen ist zu weich in der Frucht, Meteor ist sehr stark wachsend, leidet aber besonders stark an Pilz. Gut zu werden versprechen: Schöne und Frühe Lore, Jörn Uhl, Lotte, Weserruhm.

Verbesserte Amerikanische, Neue Amerikanische usw., Volltragende sind alles die gleiche Sorte, die reichlich trägt, aber zu klein und



Für die Deutsche Obstbauzeitung aufgenommen von Hotop, Homburg v. d. H.

Abb. 2. Die gepflückten Erdbeeren werden gewogen. Zum Aufsatz: Erdbeerenkultur im Taunus.

Digitized by Google

sauer ist und nie den Markt beherrschen wird. Wenn Monatserdbeeren feucht und nahrhaft genug stehen, bringen sie verhältnismäßig große Früchte. Die fortwährend schnell hintereinander erscheinenden Neuheiten bestätigen meine Behauptung, daß man bald Monatserdbeeren nur noch aus Samen weiter vermehren wird. Die stets aus Samen gewonnenen jungen Pflanzen geben ganz hervorragend schöne Früchte, die Vermehrung geht schnell und billig vor sich.

Die in den letzten Jahren zahlreich erschienenen Sorten sind, einmal durcheinander gekommen, nicht wieder auseinander zu finden.

Den hervorragendsten Ersatz für Monatserdbeeren sowohl in Größe, Aroma, Ertrag, Wuchs, Remontieren usw. bietet La Perle. Etwas Besseres gibt es nicht!

Die Kultur der Erdbeeren.

Von **Ernst Pflanz**, Baumschulen und Obstplantagen, **Böhlen** b. Leipzig.

Wo eine gründliche Ausnützung des Bodens durch Obstbau erstrebt wird, muß dem Beerenobst genügende Beachtung geschenkt werden. Je nach den gegebenen Boden-, Absatz- und Arbeitsverhältnissen hat der Züchter seine Wahl zu treffen, welche Beerenobstfrüchte ihm höchsten Ertrag versprechen.

Um möglichst schnell eine Verzinsung des Anlagekapitals zu erhalten, sind Erdbeeren den übrigen Beerenobstarten vorzuziehen.



Aus den Obstanlagen des Herrn Ernst Pflanz in Böhlen. Zweijährige Erdbeerpflanzung vor dem Abnehmen der jungen Pflanzen.

Von diesem Grundsatz ausgehend habe ich seit Gründung meines Geschäftes neben dem Baumschulenbetrieb dem Anbau von Beerenobst meine besondere Aufmerksamkeit geschenkt, und ich bin mit dem Erfolg recht zufrieden.

Als geeigneten Boden für den Anbau von Erdbeeren halte ich jeden nicht zu schweren Boden von genügender Feuchtigkeit. Auf leichtem und trockenem Boden liefern Erdbeeren nur geringe Erträge, sofern eine künstliche Bewässerung nicht stattfindet. Die besten Erfolge sah ich auf leichteren Böden mit hohem Grundwasserstand, wie solche z. B. in Vierlanden zu finden sind.

Die beste Pflanzzeit für frühreifende Sorten sind die Monate August bis September. Spätreifende Sorten wie König Albert, Louis Gauthier u. a., die ihre Folgepflanzen erst spät entwickeln, werden vorteilhafter im Frühjahr gepflanzt. Diese Sorten überwintern besser auf den Pflanzbeeten und weil sie im ersten Jahre ohnehin keinen nennenswerten Ertrag geben, wird dadurch Zeit und Geld gespart.

Ein Fehler, der vielfach noch bei der Auswahl des Pflanzmaterials begangen wird, ist, daß die Folgepflanzen von a l t e n Erdbeerpflanzungen entnommen werden, die schon entartet sind. Viel Klagen über starken Blattwuchs und geringen Ertrag sind nach meinen Beobachtungen hierauf zurück zu führen.

Als Düngung verwende ich für meinen Lehmboden Pferdedünger; in leichteren Böden würde ich Kuhdünger wegen seiner nachhaltigeren Wirkung bevorzugen.

Der Dünger wird einige Zeit vor dem Pflanzen untergepflügt, und später — im zweiten und dritten Jahre — im Herbst als Kopfdünger gegeben, wodurch den Pflanzen gleichzeitig ein guter Winterschutz geboten ist. Für eine Düngung mit Kalk, im Herbst gegeben, sind Erdbeeren besonders dankbar. Der Kalk wird entweder vor dem Pflanzen oder nach erfolgter Anpflanzung möglichst bei trockenem Wetter oben aufgestreut und eingeeggt oder eingehackt.

Zur Kopfdüngung im Herbst verwende ich möglichst strohigen Dünger, der im kommenden Jahre gleichzeitig dazu dient, den Boden zu bedecken und einem Beschmutzen der Früchte vorzubeugen. Auch Holzwolle hat sich für diesen Zweck gut bewährt.

Der Ertrag der Erdbeeren ist sehr schwan-

Digitized by Google

kend, da das Wetter hierbei die Hauptrolle spielt. Frost, Hagel, Dürre sowie anhaltende Niederschläge können die Ernte ganz oder teilweise vernichten, weil Blüten und Früchte sehr empfindlich sind.

Den Höchstertrag brachte bei mir das Jahr 1908, wo von einer zweijährigen Pflanzung für 1 Ar 123 Kilo geerntet wurden. — Die niedrigsten Erträge im zweiten und dritten Jahre nach der Pflanzung waren nach meinen Aufzeichnungen 56 Kilo für 1 Ar.

Fast ebenso schwankend wie die Erträge zeigten sich auch die Preise im Großhandel. Es wurden für 50 Kilo 20—35 Mk. gezahlt.

In den letzten Jahren haben die Preise infolge der holländischen Konkurrenz einen derartig niedrigen Stand angenommen, daß von einem angemessenen Gewinn nicht mehr die Rede sein kann. Es darf hierbei nicht unerwähnt bleiben, daß die Ausgaben für Löhne, Dünger usw. bedeutend höhere geworden sind, während der Preis für die Früchte zurückgegangen ist.

Alle Beerenobstzüchter werden es deshalb mit Freuden begrüßt haben, daß der Vorstand des D. P.-V. die Regelung der Preisfrage in die Hand genommen hat, um eine Beständigkeit der Preise herbeizuführen.

Die für dieses Jahr festgesetzten Preise sind, soweit mir bekannt, glatt bewilligt worden, und wer dennoch seine Ernte billiger verkauft hat, dem ist nicht zu helfen.

Eine durchgreifende Besserung der Lage verspreche ich mir jedoch nur dann, wenn bei Abschluß der neuen Zollverträge auf die Einfuhr von Erdbeeren ein angemessener Ausgleichzoll gelegt wird.

Die Dürre des vergangenen Sommers hatte die Erdbeeren frühzeitig zur Ruhe gebracht, so daß die Aussichten für die diesjährige Ernte recht schlecht waren. Durch die im Oktober endlich eintretende Feuchtigkeit und den anhaltend günstigen Herbst haben sich die Pflanzen jedoch gut erholt, so daß der Stand der Kulturen weit besser ist als man erwarten durfte.

Am widerstandsfähigsten gegen die Trockenheit zeigten sich: Sieger, Kaisers Sämling, Königin Luise und Laxtons Leitstern. — Laxtons Noble, Heinrich Möller und amerikanische Volltragende haben am meisten gelitten.

Der Fruchtansatz ist bei den erstgenannten Sorten gut bis sehr gut.

Leider haben die Nachtfröste im April und Mai die Ernte teilweise vernichtet. Laxtons Noble hat sich auch hier wieder am wenigsten widerstandsfähig gezeigt; sie ist vollständig erfroren.

Sehr wenig hatte Sieger gelitten, obgleich diese und auch Königin Luise zur Zeit des Frostes in voller Blüte standen. Königin Luise und Sieger haben also die Feuerprobe hinsichtlich der Dürre und der Kälte am besten bestanden.

Diese beiden Sorten haben sich auch gegen Winterkälte besonders widerstandsfähig gezeigt, ferner Kaisers Sämling, die ich im Großanbau nicht missen möchte.

Die oben erwähnte Sorte Laxtons Leitstern ist nach meinen Beobachtungen nur wenig verbreitet, obgleich sie unter den spätreifenden Sorten die größte Beachtung verdient. Ihre außergewöhnliche Größe, sowie die Festigkeit des Fruchtfleisches, machen diese Sorte zum Marktverkauf und weiten Versand besonders geeignet. Die Tragbarkeit ist sehr gut. Ob sich die Sorte auch für leichtere Böden bewährt hat, ist mir nicht bekannt.

Beste Versandgefäße für Erdbeeren sind Spankörbe von 4—5 Pfund Inhalt; die Früchte halten darin selbst einen weiten Transport gut aus.

Die Körbe lassen sich gut übereinander stellen; sie sind somit für den Versand, wobei 4—6 Körbe übereinandergesetzt und verschnürt werden, sehr geeignet.

Erdbeeren für den Massenanbau.

Von **W. Karmann,** Geschäftsführer der Zentralvermittlungsstelle des Badischen Landes-Obstbau-Vereins in Bühl i. Baden.

„Laxton's Noble“ hat sich bis heute den Rang noch nicht streitig machen lassen, die einträglichste Sorte für den Großanbau zu sein. Sie vereinigt alle guten Eigenschaften, die man an eine Handelsfrucht stellt. Als Pflanze gesund, wüchsig und auch genügend gegen Trockenheit sowohl als gegen starke Kälte widerstandsfähig, liefert sie Vermehrungsmaterial in reichlicher Menge, was für den Großbetrieb nicht zu unterschätzen ist. Man denke nur an einen Betrieb, in dem jährlich z. B. 30 000 Pflanzen für neue Schläge nötig sind, wie das in Werder a. H. der Fall ist, dort müßte man doch wenigstens 300 Mk. für Pflanzen in Rechnung stellen. Dem ist man bei genannter Sorte enthoben, da man von jeder gesunden Pflanze mindestens fünf kräftige Jungpflanzen abtrennen kann.

Wohl gibt es wohlschmeckendere Sorten als: „Weiße Ananas“, „König Albert“, „Deutsch-Evern“, „Cöthene“, jedoch haben diese wieder andere Mängel, die sie zum Massenanbau ungeeignet machen. Der einen Sorte fehlt eine entsprechende Farbe der Frucht, der anderen die Größe, der dritten endlich die Ergiebigkeit des Ertrages.

Ist unsere alte „Laxton's Noble“ auch nicht so edel im Geschmack, wie einige der obengenannten Sorten, so ist sie doch unbedingt wohlschmeckend, saftreich und erfrischend, dabei sehr groß, gut gefärbt und geformt und richtig geerntet, auch fest genug, einen normalen Transport auszuhalten. Sie ist ferner eine der wenigen Sorten, die nach einem Sterilisieren noch eine schöne Farbe hat, weshalb sie auch ohne künstliche Färbemittel in der Konservenbranche benutzt werden kann. Ihre Fruchtbarkeit ist hervorragend. Ich erntete von etwa 500 qm Fläche (Sandboden) 7 Doppelzentner, das würde für 1 Morgen 35 Doppelzentner ausmachen.

„Sieger“ ist ebenfalls eine Sorte, die voraussichtlich wenigstens annähernd in dem Maß wie obengenannte für Massenanbau Verwen-

Digitized by Google

dung finden wird. Sie ist, was Geschmack anbelangt, besser als „Laxton's Noble", mit der sie sonst gleiche gute Eigenschaften hat bis etwa auf die Ergiebigkeit. Ob diese letztere Eigenschaft mit der Fruchtbarkeit der obigen erfolgreich wetteifern wird, das kann ich heute nicht mit Bestimmtheit sagen. Auf alle Fälle ist „Sieger" für unsere Verhältnisse eine wertvolle Sorte, die sehr zu empfehlen ist.

„Deutsch-Evern" ist eine der neueren Sorten, die durch ihre Frühreife besondere Beachtung verdient. Ihre ersten Früchte reifen 3—5 Tage vor „Laxton's Noble" und „Sieger". Leider sind ihre Früchte nur mittelgroß und bleiben gegen Ende der Ernte hin sogar klein, besonders in leichten Böden. In besseren Böden mit genügender Feuchtigkeit verdient sie jedoch weitere Beachtung, da sie frühreifend, wohlschmeckend, ertragreich ist und ein elegantes Äußere hat.

„Jucunda" trifft man im Werderschen Obstbaugebiet neben „Laxton's Noble" in größerem Umfange an, da diese Sorte als eine spätere den Ertrag verlängert und noch annehmbare Preise erzielt. Meines Erachtens gehört sie nicht an die zweite, sondern an die vierte oder fünfte Stelle.

Andere Sorten, wie „Kaisers Sämling", „Ruhm von Köthen", „Späte von Leopoldshall", „Belle Alliance", „Korbfüller", „St. Josef", „Weiße Ananas", „Lucida perfecta", „Louis Gauthier", „Weserruhm", „Königin Luise", „Rheingold" u. a. m., die versuchsweise angepflanzt sind, können, soweit ich dieses bis jetzt beurteilen kann, für die hiesigen Verhältnisse zum Massenanbau nicht empfohlen werden.

Hinsichtlich des Anbaues hat man in und um Werder zu unterscheiden zwischen Erdbeerpflanzen als Unterkultur und solcher als Hauptkultur.

Bei beiden Arten ist die Bodenvorbereitung gleich, man rigolt die betr. Fläche 50—60 cm tief und wirft nachher an Stelle der künftigen Reihen einen spatenbreiten und -tiefen Graben aus, streut Stalldünger auf die Sohle aus und füllt den Graben mit dem ausgeworfenen Boden wieder an. Im Frühjahre werden auf die so entstandenen Dämme die jungen Senker recht tief gepflanzt und zwar zumeist an jedem Ziel mit 30 bis 40 cm Entfernung 3 Pflanzen. Die Reihenentfernung richtet sich in dem einen Falle nach der Unterkultur, z. B. nach vorhandenen Johannis- oder Stachelbeeren und beträgt bei der Hauptkultur am häufigsten nur 50 bis 60 cm.

In den vom Verfasser früher geleiteten Obstplantagen mit Feinobst- und Tafeltraubenkulturen in Werder a. H., ist die Reihenentfernung auf 80 cm bemessen, damit eine Bearbeitung mit der Radhacke möglich ist, die einzelnen Pflanzen kommen 30 cm auseinander.

Die Bodenvorbereitung ist hier eine gründlichere, obgleich es sich ebenfalls um Unterkultur in alten Beständen handelt. Es wird damit begonnen, im Frühjahre eine Gründüngungspflanze, Sanderbse oder Sandwicke, einzusäen, wozu pro Morgen 2 Zentner 40prozentiges Kali und 3 Zentner Thomasmehl gegeben wird. Nach entsprechender Entwicklung wird die grüne Masse Ende Juli 30 cm tief untergegraben. Im August wird dann mit dem Pflanzen begonnen, wogegen in Werder sonst nur Frühjahrspflanzung allgemein angewendet wird. Die im August gesetzten Pflanzen wachsen bis Winter gut an und bekommen beizeiten eine Decke von kurzem Dung, der zwischen die Reihen verteilt und bei strenger Kälte an die Pflanzen herangezogen wird. Letzteres war in letztem Winter noch nicht notwendig und ist deswegen unterblieben. Diese Dungdecke hält den Boden frisch, feucht und locker, gibt auch einen Teil ihrer Nährstoffe an den Boden ab und wird im kommenden Jahr nach der Ernte untergegraben. In der gleichen Weise wird die Decke vor Winter wieder erneuert. Obgleich man hierbei mit einem Stickstoffverlust zu rechnen hat, so ist der Verlust im Vergleich zu den durch die Dungdecke erreichten Vorteilen doch belanglos.

Auf diese Weise hat man für einen vierjährigen Umtrieb auch normale Ernten und sieht seine Bestände gut durchwintern, ohne befürchten zu müssen, daß die halbverhungerten Pflanzen der ersten strengen Kälte zum Opfer fallen.

Häufig kommt es vor, daß man nach vier Jahren, wenn eine Erdbeerpflanzung abgetragen hat, oft auch schon früher, sofern der Pflanzenbestand sehr lückenhaft oder zu schwach ist, die Fläche rigolt und ohne weiteres wieder mit Erdbeeren bestellt. In anderen Fällen pflanzt man solche Flächen aber auch mit Obstbäumen, oder wo dieses infolge tiefer, feuchter Lage unzweckmäßig ist, mit Himbeeren an. Eine eigentliche Fruchtfolge im Sinne der Wechselwirtschaft kennt man hier nicht.

Meistens beginnt die Reife der Erdbeerfrüchte in den ersten acht Tagen des Juni, dann, wenn die Ernte unter Glas beendet ist, und es werden 2.50 bis 3 Mk. für 1 kg bezahlt. Bei größerem Angebot jedoch fallen die Preise oft in der ersten Woche schon auf 2 Mk. für 1 kg und von da ab sinken die Preise langsam aber sicher bis auf 60 Pfg. und 50 Pfg. für 1 kg. Bei diesen Preisen stehen sie in normalen Jahren fest, steigen aber manchmal durch ein beschränktes Angebot der „Jucunda" bis 80 Pfg. Selbstredend beziehen sich die Preise auf gute Ware.

Erdbeeren als Hauptkultur bei guter Pflege und unter sonst günstigen Verhältnissen können 20 bis 25 Doppelzentner Früchte für 1 Morgen bringen. Liefert ein Morgen in einem vierjährigen Durchschnitt nicht mindestens 50 Doppelzentner, so hapert's irgendwo.

Frage 154. In meiner zwei- und dreijährigen Erdbeeranlage richtet jetzt eine Made großes Unheil an, so daß ich mir nicht zu helfen weiß und um die Ernte fürchte. Ich hatte die Anlage im November-Dezember mit Pferdedung gedeckt, diesen im April wieder entfernt. Es ist mir empfohlen worden, mit Karbolineum zu spritzen, ich fürchte aber, daß die Früchte darunter leiden und den Geschmack desselben annehmen können.

Antwort auf Frage 154. Es handelt sich um eine Wicklerraupe und die Raupe einer Blattwespe; die Erdbeermilbe ist an den Pflanzen nicht vorhanden. Außer dem Ablesen resp. dem Zerdrücken wird sich gegen die Schädlinge kaum was machen lassen. Kirschner empfiehlt Bespritzungen mit 1. Schweinfurter Grün; dazu möchte ich der

Digitized by Google

Giftigkeit wegen nicht raten; 2. Neßlerscher Tinktur (50 g Schmierseife werden in 650 g warmen Wassers gelöst und danach 100 g Fuselöl und 200 g Weingeist zugesetzt). 3. Labordescher Mischung ($1^1/_2$ kg Fichtenharz und 200 g Ätznatron (frei von Karbonat) werden in 1 Liter denaturiertem Spiritus aufgelöst, 1 Liter Ammoniak (22 gradig) zugegeben und mit 100 Liter Wasser verdünnt). Ich selbst habe über die Wirkung der beiden letzteren Mittel keine Erfahrung und rate deshalb dem Fragesteller, Versuche damit nur im kleinen auszuführen.

Prof. Dr. **Lüstner** in **Geisenheim.**

Zu den Mindestpreisen für Beerenobst.

Aus Oberbayern, 18. Mai 1912. Die Festsetzung der Mindestpreise ist sehr begrüßenswert und es wird wohl auch von den Mitgliedern und Züchtern dafür gesorgt werden, daß diese eingehalten und noch erhöht werden.

Von Schwarzen Johannisbeeren und Stachelbeeren werden wir kaum in Verlegenheit kommen, etwas zu verlangen, — es gibt nur wenige Beeren in tiefen Lagen. Die allzugroße Verallgemeinerung der Spezialkulturen, alles auf eine Karte zu setzen ist vom praktischen Standpunkte des Geldverdienens aus — auf keinen Fall immer gut zu heißen. Das Anpflanzen ganz weniger Sorten einer Obstart ist gewagt.

Es müßte mit allen Mitteln dafür gesorgt werden, daß da, wo der Großanbau irgend einer Fruchtart betrieben wird, die Preise nicht schon im voraus verdorben werden; diese Maßnahme wird sich um so leichter erreichen lassen, je weniger das Ausland die Preise mit seiner viel minderwertigeren Obst-Einfuhr drückt. Deutschland ist doch in der Lage, die Früchte zu bauen; die in großen Massen verzehrt werden. Ausländisches Obst kommt freilich einige Wochen vor dem unseren schon in großen Massen auf den Markt, so daß sich dann das große Publikum schon an der Fruchtart satt gegessen hat.

Die Aneiferung zum vermehrten Anbau von Obst, Beeren und Gemüse von seiten des Staates und der maßgebenden Behörden ist gewiß sehr anerkennenswert; andererseits aber müßten sich auch diese Förderer des Obst- und Gemüsebaues mit allen Mitteln ins Zeug legen — damit zu auskömmlichen Preisen verkauft werden kann.

Hoffentlich wird der D. P.-V. und dessen bewährte, zielbewußte, unermüdliche Leitung die neuen Zollsätze, Eisenbahntarife schon bei guter Zeit vorbereiten. Man sieht ja jetzt schon, daß bei großer Einfuhr ausländischer Früchte nicht verkauft werden kann, daß der Erlös kaum die Frachten deckt, und trotzdem: das Ausland kommt immer zuerst, schöpft das Fett oben ab und zuletzt tritt der deutsche Michel auf den Plan. **Z.**

Die Festsetzung von Mindestpreisen für Beerenobst und Sauerkirschen

durch den D. P.-V. ist nur mit Freuden zu begrüßen und vollständig gerechtfertigt.

Die bisherigen Preise waren so niedrig, daß niemand mehr Mut hatte, Beerenobst in größeren Mengen zu bauen. Hierzu kamen die letzten Frostjahre und zum Schluß noch der trockene Sommer 1911, in dem fast überall Mißernten zu verzeichnen waren.

Die Fabrikanten konnten nur unbedeutend neu einkeltern und sie sind heute mit ihren gesamten Vorräten des letzten und der vorhergehenden Jahre ausverkauft.

Die Aussicht auf die Ernte 1912 ist aber durch die Trockenheit von 1911 und die Fröste 1912 weit unter einer Mittelernte!

Die Nachfrage nach Beerenobst ist gegenwärtig schon ganz ungewöhnlich stark; die Fabrikanten bieten heute schon ganz von selbst wesentlich höhere Preise an, so daß die aufgestellten Mindestpreise mit Leichtigkeit erzielt werden.

Es könnte kein günstigerer Zeitpunkt für die Erhöhung der Preise gewählt werden, sie werden gezahlt und auch für die Zukunft gehalten werden, wodurch eine Förderung des deutschen Beerenobstbaues zu erwarten ist.

Hoffentlich hält aber auch eine Preissteigerung für Beerenobstpflanzen damit gleichen Schritt, denn deren Preise sind bisher so gering, daß viele Züchter ihre Anzuchten einschränken. In anderen Fällen waren Krankheiten an der Einschränkung schuld, so daß auch wirklich hier eine Preissteigerung durchaus geboten ist.

Wilh. Kliem in **Gotha.**

Es liegen noch weitere Zustimmungen zu den Mindestpreisen und auch darüber vor, daß die Mindestpreise vielfach überboten worden sind. Ich verweise auf die in den Heften 5, 10, 11 veröffentlichten Mitteilungen und auf die redaktionellen Hinweise, daß die Obstzüchter alle Veranlassung haben, in diesem Jahre in Anbetracht der großen Verluste, die sie im vergangenen Jahre erlitten haben und in diesem Jahre wieder erleiden müssen, einmütig auf angemessene Preise zu halten.

Berichte über Fröste und Obstblüte.

Posen, den 21. Mai. Nach wochenlanger Trockenheit fiel in der Nacht vom 29. bis 30. April in hiesiger Gegend die Temperatur auf —5 Grad, stellenweise sogar auf —8 Grad, so daß, obwohl die Obstbäume im allgemeinen infolge des ungünstigen Wetters noch sehr zurück waren, bereits ganz bedeutender Schaden den Blütenknospen beigefügt worden ist, und weiterhin der Ansatz der Früchte der verschonten Blüten durch die Saftstockung noch sehr in Frage gestellt ist. Dadurch sind die Aussichten auf gute Ernten trotz des riesigen Blütenansatzes aller Obstarten in diesem Jahre höchst ungünstig zu bezeichnen. Ich habe nach Verlauf einiger Tage nach dem Froste Untersuchungen angestellt und gefunden, daß einzelne Sorten: Kirschen, Birnen und Äpfel recht widerstandsfähig, andere dagegen fast gänzlich erfroren sind. Auch habe ich die Wahrnehmung gemacht, daß

Digitized by Google

durchweg Halbstämme weniger als Buschbäume gelitten haben.

Süß- und Sauerkirschen sind zum Teil ganz erfroren, einige Sorten haben noch geringen Ansatz. Birnen sind auch stark mitgenommen. Blumenbach B. B., Amanlis B.-B., Napoleons B. B., Alexander Lucasbirne, Gute Luise, Neue Poiteau, Esperens-Herrenbirne und Bosc's Flaschenbirne haben wenig gelitten. Sämtliche Frühäpfel und auch ein Teil der späteren Sorten sind stark vom Frost mitgenommen. Schöner v. Boskoop, Landsberger Renette, Winter-Goldparmäne und Cox' Orangenrenette haben gut überstanden. Erdbeeren hatten infolge des trockenen Sommers wenig Blütenstengel und sind zum größten Teil in der Knospe erfroren. Johannisbeeren sind bis zu $^2/_3$ vernichtet. Himbeeren haben nicht gelitten, haben aber durch die Dürre des vorigen Jahres einen schwachen Austrieb. Die Obstpreise besonders bei Süßkirschen und Beerenobst werden sehr hoch gehen und im Interesse der Züchter ist es zu empfehlen, Vorsicht bei Abschlüssen zu gebrauchen und eher noch über die festgesetzten Mindestpreise des D. P.-V. hinauszugehen.

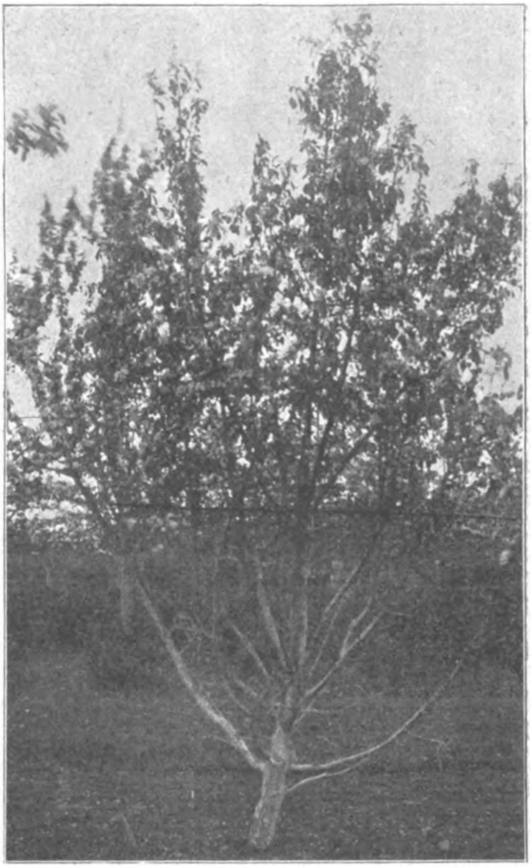
C. Heine.

Bischofswerder i. Westpr., den 1. Juni. Die Fruchtknospen haben durch den trockenen Sommer 1911, durch den strengen Winter bis —25° R stark gelitten. Kirschen blühen nur an ganz geschützten Stellen. Pflaumenbäume haben sehr gelitten und belauben sich erst ganz allmählich. Von den Birnen sehen die jungen Bäume schlecht aus, während ältere gut blühen. Quittenbüsche, die viele Jahre standen, und guten Ertrag lieferten, sind eingegangen; wahrscheinlich gehen auch die jungen Walnußbäume ein. Die Apfelblüte begann mehrere Wochen später wie gewöhnlich. Der April und Mai war kalt und trocken. Mit der Blüte trat endlich Regen ein. Ich schreibe das dem ungünstigen Winter und Frühling zu, da für Düngung, Offenhaltung und Bearbeitung des Bodens alles geschehen ist. Gelber Richard, Goldparmäne und Kasseler Renette geben eine mittelmäßige Ernte; Gravensteiner und Boskoop bringen nur wenig. **Rüchardt.**

Kunzendorf i. Westpr., 2. Juni. Birnen und Süßkirschen, Pflaumen und Zwetschen, besonders edlere Sorten und in geschützter Lage haben sehr gelitten. Junges Holz, Blüten, Blätterknospen, ja ganze Bäume sind erfroren, sonst wäre die Blüte überwältigend gewesen. Äpfel haben sehr lange geblüht; die Blütezeit war oft durch Regen unterbrochen, der Ansatz läßt sich noch nicht genau beurteilen, er wird aber wohl recht gut sein. **Ferd. Domnick.**

Kiel, 7. Mai 1912.

Als ich im Februar in unserem Obst- und Versuchsgarten Pfropfreiser schnitt, wurde ich zu meinem Schrecken gewahr, daß das Mark der sämtlichen Birnreiser schwarz war und auch dicht unter der Rinde sich ein schwächlicher Ring zeigte. Es hatte also der Frost schädlich eingewirkt. Als ich dann Ende März Anfang April zum Schneiden meiner Formobstbäume kam, waren die Frosterscheinungen aus fast allen Birnbäumen herausgezogen, Holz und Markstrahl sahen beim Anschnitt wieder weiß aus. Es war nur auffällig, daß bei den auf Quitte veredelten Spalieren die Etagen dicht über der Erde Ende März beim Abschnitt noch innen ganz schwarz aussahen, während die zweiten und dritten Etagen wieder vollkommen weißen Anschnitt zeigten. Das gleiche zeigte sich bei Pyramiden oder Buschobstbäumen, während auf Wildling veredelte Birnspaliere und Buschobstbäume vollkommen gesund und weiß im Anschnitt waren. Birnhalbstämme sind selbst im moorigen Boden ohne irgend welchen Schaden. Dies deutet darauf hin, daß die Erdnähe leicht Frostschädigungen mit sich



Birnpyramide: Blumenbachs Bb. im Obst- und Versuchsgarten in Kiel.
Alle Blütenknospen sind bis zu einer bestimmten Höhe über der Erde von dem Nachtfrost am 4. April 1912 —4° R abgetötet, daher sehen die Aeste kahl aus, während die oberen Astpartien grünen und blühen. Boden: Moorboden. Alle Pyramiden auf einem Streifen von ca. 3—4 m in der Richtung von Norden nach Süden sehen so aus. Auch zeigt der Baum, daß er in dem Boden nicht feststeht, durch seinen schrägen Stand. Also Vorsicht mit Obstbau im Moorboden!

bringt. Denn die Blütenknospen bis zu 50 cm über der Erde sind an allen auf Quitte veredelten Birnbäumen durch den Frost zerstört und abgefallen, während die höher sitzenden Blüten erhalten sind und unmittelbar vor dem Aufbrechen stehen. Nur der Aprilfrost hat noch einige Birnblüten beschädigt. Die auf Wildling veredelten Birnbäume zeigen auch hier lange nicht die Verluste an Blüten als die auf Quitte.

Dagegen hat der Frost unsere Pflaumenbäume, die auf Moorboden stehen, sowohl

Digitized by Google

Halbstämme als auch Buschbäume, so geschädigt, daß wenigstens 1/3 des gesamten Holzes der Kronen erfroren ist und die Bäume verjüngt werden mußten. Jeder Fruchtertrag ist für dies Jahr ausgeschlossen. Hier zeigt sich recht die Gefährlichkeit des Moorbodens, wenn das Holz nicht recht reif geworden ist, was bei unseren Pflaumen nicht der Fall war, da bei dem im August einsetzenden Regen nach der Dürre die Bäume noch wieder in Trieb kamen.

Unsere Apfelbäume, sowohl Formbäume als Halbstämme, haben von dem Frost gar nicht gelitten, auch unsere Johannis- und Stachelbeeren nicht, dagegen ein Teil der Himbeeren, der wieder im Moorboden steht, hat erheblich gelitten.

Auch die Pfirsichspaliere, die nur leicht mit Tannenreisig gedeckt waren, haben erheblich gelitten.

Trotzdem sind die Aussichten in bezug der Birn-, Apfel- und Beerenobsternte bei uns nicht ungünstig. Die Birnbäume sind überladen mit Blüten. Es kommt nun auf die Witterung an, ob wir einen guten Fruchtansatz bekommen werden. Die Birnen fangen gerade an zu blühen, das Beerenobst blüht und Äpfel werden in 8—14 Tagen auch in Blüte stehen.

Birnsorten, die besonders gelitten haben, sind: Tongre, Josephine von Mecheln, Amanlis, Williams Christbirne, Andenken an den Kongreß, Minister Lucius, Bunte Julibirne, Dr. Jules Guyot. **Lesser.**

Bielefeld, den 24. Mai. Für jeden oberflächlichen Beschauer und Laien war die Blüte und deren Verlauf sehr schön. Aber schon vor den Nachtfrösten Anfang Mai war bei uns fast alles dahin. Die Ernte 1912 scheint eine recht schlechte zu werden, wenn nicht zwischen der Unmenge Taubblüten sich noch einige Ansätze mehr befinden, als man heute erkennen kann. Keine Obstart ist vom Frost verschont geblieben. **Von der Mühlen.**

Oppenheim, 7. Mai.

Die überaus warme Witterung im Februar bewirkte ein vorzeitiges Austreiben der Obstbäume. Mancher Obstzüchter sah mit Besorgnis auf die schnelle Entwicklung der Knospen und Blüten. Mitte März begannen die Aprikosenbäume zu blühen. Ende März standen die Pfirsiche und Kirschen in voller Blüte. Auch die Birnen ließen nicht lange auf sich warten. Anfang April blühten die Birnen fast allgemein. In den Tagen vom 1. bis 5. April sank nachts die Temperatur auf — 2 bis 3° C. An Pfirsichen und Aprikosen wurde die Hälfte der Fruchtansätze vernichtet. Birnen und Kirschen litten weniger. Bei dem überaus reichen Blütenansatz war der Schaden dieser Frostnächte weniger empfindlich. Da trat abermals eine sehr starke Abkühlung mit Schneeschauern ein. Die Temperatur ging in der Nacht vom 12. auf den 13. April auf — 5° C. zurück. Die Wirkung war niederschmetternd. Obgleich die Aprikosen schön angesetzt hatten und schon ziemlich weit vor waren, vernichtete der Frost doch noch die erbsengroßen Früchte. Den Pfirsichen ging es nicht besser. In freier Lage gingen sämtliche Blüten zugrunde. Auch die Frühkirschen erfroren fast sämtlich. Da die Birnen in voller Blüte standen, war der Frostschaden bei ihnen besonders groß. Die Widerstandsfähigkeit der einzelnen Sorten war verschieden. Vollständig vernichtet wurden die Blüten von Diels und Liegels Butterbirne. Auch Holzfarbige Butterbirnen, Clapps Liebling, Sparbirne, Esperens Bergamotte verloren ihre Fruchtansätze zu vier Fünftel. Am wenigsten hat der Frost den Blüten der Hardenponts Winterbutterbirne geschadet. Auch Neue Poiteau, Le Lectier, Winterdechantsbirne und Gute Luise zeigten sich widerstandsfähiger. An den Äpfeln erfroren der weitaus größte Teil der Blüten in den nur halb offenen Knospen. Während gelber Bellefleur besonders stark mitgenommen wurde, war der Schaden am Weißen Winterkalvill geringer. Goldparmäne litt am wenigsten. Etwas mehr betroffen wurde Ananas-Rtte. Fast vollständig vernichtet wurden die Blüten von Boskoop, Landsberger Rtte., Kaiser Alexander, Baumanns Rtte., Cellini, Minister von Hammerstein. In den tiefen Lagen von Oppenheim mit den Obstkulturen der Gr. Wein- und Obstbauschule, ist der Schaden am schlimmsten. Anderswo sieht es etwas besser aus, da hier bei Eintritt des Frostes die Vegetation noch etwas zurück war. Aussichten auf eine gute Zwetschenernte sind noch vorhanden. Auch manche Orte berichten noch über gute Aussichten in einigen Apfelsorten. Pfirsiche, Aprikosen, Frühbirnen, Frühkirschen sind in Rheinhessen fast überall durch den Frost vernichtet worden. Die Erdbeeren haben ebenfalls sehr gelitten, während Stachelbeeren und Johannisbeeren keinen nennenswerten Schaden davontrugen.

Heyden, Kreisobstbauinspektor.

Bad Nauheim, 19. Mai. Das Unwetter am 12. Mai hat unsere Gegend ganz verschont, wenn auch Ferngewitter bemerkt wurden. Den schlimmsten Tag für die Obstkulturen der Wetterau und über Gießen hinaus brachte der Frost in den ersten Maitagen. An den Friedberger Kreisstraßen ist aller Kirschenertrag verloren, die Früchtchen froren schwarz ab. An den geschützten Taunushängen von Rosbach, Ockstedt steht auch nur eine geringe Kirschenernte in Aussicht. Sauerkirschen haben guten Ansatz, sind hier aber ganz wenig vertreten, meist nur in Gärten. In letzteren hängen an geschützten Stellen Süßkirschen reichlich voll. Nicht besser sieht es mit dem andern Steinobst aus. Birnen, die überall prächtig blühten, sind den gleichen Frösten fast ganz zum Opfer gefallen. Nur etliche harte Lokalsorten haben im Freien etwas Ansatz behalten. Nur in geschützten Gärten und ähnlichen Plätzen sieht man Birnbäume mit wenigen Früchten. In freigelegenen Hausgärten ist an Pyramiden, Spalieren usw. alles abgefallen. Äpfel werden von der Wetterau bis Gießen kaum eine Mittelernte ergeben. In Gießen, Lich und Umgegend blühten viele Äpfelbäume vorige Woche noch, so daß eine Mittelernte zu erwarten ist. Birnen, Kirschen, Pflaumen usw. berechtigen zu ebenso geringen Hoffnungen wie in der Wetterau. Am 13. Mai war hier nochmals starker Frost mit Eisdecke auf kleinen Wasserflächen. Die höheren Lagen der Provinz, mit später eintretender Blütezeit, wie der „Vogelsberg" werden in diesem Jahre eine bessere Obsternte haben, als wie die besten Lagen der fruchtbaren Wetterau und deren Nachbargebiete. **H. Wiesner.**

Digitized by Google

Bühl, 25. April. In unseren höheren Lagen haben alle Obstarten angesetzt, Kirschen, Zwetschen, Mirabellen, Pflaumen, Birnen haben stellenweise schwach mittleren Ansatz, so daß doch auch auf eine Ernte zu hoffen ist, wenn nicht noch etwas dazwischen kommt. Birnen sind heute so groß wie eine recht große Pahlerbse (Bühlertal). **Karmann.**

Oberkirch, 22. Mai. Sämtliches Steinobst bis zu 230 m über Meereshöhe ist erfroren. Von 230—250 m ist etwas Behang vorhanden. Das Pflücken lohnt sich dieses Jahr, weil die Preise des Frühobstes aller Voraussicht nach hoch bleiben. Von 250 m ab ist der Behang gut. Kirschen kommen seit 8 Tagen auf den Markt und kosteten 50 Kilo zuerst 60 Mk. Auf dem heutigen Frühmarkt 40—35 Mk. Erdbeeren „Deutsch Evern" wurden vor sechs Tagen die ersten gepflückt. Heute wurden die ersten zu 80 Pfg. das halbe Kilo versandt. Stachelbeeren grün, kosten 50 Kilo 18 Mk. **Obstbauverein.**

Bericht für 1912 aus dem Bezirk des Obstbauvereins Kanton Drulingen, Nordwestseite des Kreises Zabern im Elsaß. 27. Mai 1912.

Das Jahr 1912 ließ auf ein besonders gesegnetes Obstjahr hoffen; waren doch, mit Ausnahme der Beerensträucher, sämtliche Fruchtarten mit prächtigem Fruchtholz ausgestattet. Der schroffe Witterungswechsel zu Anfang Februar mit seiner übermäßigen Kälte hat auf unserer Höhe keinen nennenswerten Schaden verursacht, da das Holz gut ausgereift war. Zur Zeit der vollen Kirschenblüte jedoch kam das Verhängnis.

Am 9. April setzte starker Nordwestwind ein mit Schnee und Graupen mit nachfolgenden Nachtfrösten andauernd bis zum 17. April öfters — 4° C. Die Folgen waren, daß Kirschen, auch die frühen Birnen, die am Entfalten waren, sogar die Frühäpfel in der Umhüllung völlig erfroren sind. Nur einige wenige Kirschen, die weit zurück waren, zeigen sehr geringen Behang. Es blieb nur noch die Aussicht auf unsere sogenannte Lothringer Zwetschenpflaume (die in den letzten Jahren den Markt erobert hat) und die Winteräpfel. Der Ansatz der ersteren war sehr schön und hätte die Einnahme hierfür allein gewissermaßen für den Ausfall der Kirschen und des sonstigen Frühobstes entschädigt. Nun ist auch dieses dahin.

Am 15. Mai, nachmittags 6 Uhr, hatten wir, in einem Zeitraum von 30 Minuten aufeinander folgend, 2 Gewitter mit furchtbarem Hagelschlag, der alles vernichtet hat. Es fielen Hagelkörner, bedeutend größer wie Wallnüsse und schrecklich dicht. Nicht allein die ganze bedeutende Obsternte ist verloren — in einzelnen Gemarkungen hat das Unwetter so furchtbar gehaust, daß die Bäume ohne Ausnahme vollständig blätterlos dastehen, über und über zerschlagen und zerrissen sind, sämtliches Fruchtholz ist abgeschlagen, somit zum Teil für längere Jahre keine Ernte zu erwarten und ist zu befürchten, daß viele wertvolle Bäume sich nicht wieder erholen werden.

E. Berron, Gutsbesitzer in **Ottweiler** im Elsaß.

Hönheim, i. E., 5. Mai. Im Elsaß ist mit Ausnahme einiger höher gelegenen Distrikte die gesamte Nußbaumblüte erfroren. **K. Schladenhauffen.**

Reutlingen, den 18. Mai. Die Blütezeit war in diesem Jahre eine selten schöne, aber leider ohne Erfolg, weil wir während dem Beginn der Birnenblüte —6 ½° R. hatten und die Blüten zumeist erfroren. Interessant war, daß, trotzdem Griffel und Staubfäden erfroren waren, die Blumen aufblühten und erst nach völligem Abblühen abfielen. Während der Blüte der frühblühenden Apfelsorten hatten wir einmal —3° R. und tags darauf —2° R., so daß auch hier der Ansatz ein sehr geringer sein wird, wogegen die spätblühenden Apfelsorten, wie es den Anschein hat, gut ansetzen werden. Steinobst fällt ganz aus. Birnen haben viele Nachblüten gebildet, ob daraus noch etwas werden wird, hängt ganz von der Witterung ab.

Reutlingen, den 29. Mai. Die Ernteaussichten sind hier nach Lage und Höhe sehr verschieden. In allen besseren Weinlagen sind die Aussichten in Äpfeln wie in Birnen erfreulicherweise recht gut, weil die Blüte zur Zeit der starken Nachtfröste meist vorüber. In den rauhen und hohen Lagen war die Blüte noch vollständig zurück und ist der Ansatz beim Kernobst ein guter zu nennen. Die mittleren Lagen traf der Frost empfindlich, so daß die Birnen fast ganz, von Äpfeln alle früh und mittelfrüh blühenden, sehr stark gelitten haben. Die spätblühenden Äpfel haben gut angesetzt; Lagen gegen Norden und Westen sind besser weggekommen als südöstliche und östliche, wo die Sonne in der Frühe die Blüten verbrühte. Ökonomierat **Fr. Lucas in Reutlingen.**

2. Frühjahrsbericht, Früchteansatz betreffend.

Ich komme heute dem in meinem ersten Bericht vom April gegebenen Versprechen nach und berichte, daß Aprikosen- und Pfirsichernte in Stuttgart und Umgebung so gut wie ausfällt. Süßkirschen gibt es mit Ausnahme einiger ganz späten Sorten so gut wie keine. Mirabellen sind ohne Fruchtansatz. Grüne Reineclauden haben fast nichts, runde blaue Pflaumen etwas, rote Dattelpflaume und Ostheimer Weichsel ziemlich viele Früchte angesetzt. Schattenmorelle fast nichts. Eine spät zur Blüte gekommene Halbweichsel hat gesunden schönen Ansatz. — Englische, italienische, serbische Zwetschen haben fast gar keine Früchte, Hauszwetsche etwas. Von Birnen haben Schöne von Abrès, Le Lectier, Diels B.B., Claude Blanchet, Comte de Paris gar nichts, Gute Luise, Liegel's B.B., Geißhirtle, Madame Favre, Forellenbirn, Holzfarb. B.B., Eierbirn sehr wenig, Colomas Herbstb., Amanlis, Pastorenbirn, Vereinsdech., Triumph v. Vienne, President Mas, Gellerts B.B., Edelcrassane, Jeanne d'Arc, Josephine v. Mecheln, Doppelte Philippsbirn, General Tottleben, Hardenpont etwas mehr Früchte behalten. — Es scheint aber, daß noch ein Teil der Birnen herunterfallen wird. — Roter Astrachan hat trotz seiner Blüte in der kritischen Zeit etwas Früchte angesetzt. Etwas Früchte haben die Äpfel: Zigeunerin, Berlepsch-Goldr., Apfel aus Croncels, Jakob Lebel, Mohringer Rosenapfel, Ontario, Lord Suffield, Dean's Codlin, Zuccalmaglios, Peasgood Sond. Charlamowski, Weißer Ananas, Ernst Bosch; dagegen sehr schön mit viel gesund aussehenden Früchten: Baumanns Rtte., Kaiser Alexander, Graue franz. Rtte., Blenheim Rtte., Sommergewürzapfel, Oberdiecks Rtte., Bismarckapfel, Schöner v. Pontoise, Boikenapfel, Canada-Rtte., Minister v. Hammerstein,

Digitized by Google

Adersleber Kalvill. — Quitten haben gut verblüht und hübsch angesetzt. — Stachelbeeren, Johannisbeeren, Erdbeeren (Prestlinge) versprechen eine ordentliche Ernte. — Walnüsse und Edelkastanien sind nicht zu erwarten. — Bei Vergleichen mit meinem ersten Bericht kann man leicht herausfinden, welche Sorten in der Blüte widerstandsfähiger sind; in der Hauptsache sind es die in dieser Beziehung bekannten Sorten.

Stuttgart, 20. Mai. 1912. **Albert Herz.**

Feuerbach, 12. Mai. So schön wie dieses Jahr sämtliche Obstarten mit Knospen angesetzt und auch im allgemeinen verblüht haben, ist hier seit den letzten 30 Jahren nicht beobachtet worden. Der üppigste und gesündeste wie auch der krüppelhafteste und älteste Baum übervoll mit Blüten; eine Folge der Trockenheit vom vorigen Sommer. Leider aber durften wir nur die prachtvoll blühenden Bäume sehen, aber der Fruchtansatz ist ganz klein und viele sonst tragbaren Sorten werden keine Frucht bringen. Die Fröste von 4 und 5° Kälte Ende März und Anfang April vernichteten zuerst die Kirschen, Pfirsiche und Aprikosen, letztere total, Kirschen und Pfirsiche zum größten Teil, und dann die Kälte von Ende April auch mit 4 und 5°. In den Tälern haben die Birnen und Äpfel stark gelitten und ist ein sehr großer Teil der angesetzten Früchte vernichtet. Die Höhenlagen könnten mit Äpfeln und den rauheren Most- und Wirtschaftsbirnen besser durchgekommen sein, Bestimmtes ist vorerst nicht zu sagen, bis der Ansatz sichtbar ist und die Bäume sich geputzt haben, wie man zu sagen pflegt. Jedenfalls ist aber auch da der Schaden groß. In den Weinbergen hat der Frost in weniger geschützter Lage ein Drittel bis zur Hälfte der Gescheine vernichtet, bei jetzt eintretender warmer Witterung wäre aber immer noch ein mäßiger Traubenansatz zu erhoffen. Im großen und ganzen haben sich aber die Hoffnungen nach dieser prachtvollen Blüte und Aussichten, wie man sie jedenfalls kaum mehr erleben wird, sehr vermindert. **Aldinger.**

Bericht über die Frostschäden in der Pfalz.

In der Westpfalz ist der Frostschaden deshalb nicht so fühlbar wie in der Vorderpfalz, weil dort die Obstbäume bei Eintritt der strengen Nachtfröste noch nicht soweit vorgeschritten waren. In der Vorderpfalz ist der verursachte Schaden sehr groß! Besonders hart getroffen sind die Gemeinden Weisenheim a. S., Freinsheim, deren Frühsteinobstbestände, ihre Haupteinnahmequelle nicht einmal eine geringere Mittelernte versprechen. Der Schaden beschränkt sich nicht nur auf den Fruchtansatz, sondern auch das Holz hat gelitten. Alte und ältere Pfirsichbäume sind in großer Zahl erfroren und müssen ausgehauen werden. Im Bezirke Speyer, besonders in den Gemarkungen der Gemeinden: Schifferstadt, Berghausen, Dudenhofen und Heiligenstein haben die Bäume starke Holz-, Frucht- und Blattbeschädigungen durch Hagelschlag erlitten. Auch Gemüse aller Art litt unter Hagelwetter so stark, daß vielfach Neuaussaaten gemacht werden müssen, die durch die bisher noch nicht dagewesenen hohen Samenpreise eine sehr große Mehrausgabe bedeuten! — Die sehr verkleinerte Obsternte ist weiteren großen Gefahren ausgesetzt, weil die herrschende feuchtwarme Witterung das Auftreten aller Arten von Pilzkrankheiten sehr fördert. Das Zugrundegehen von Steinobstbäumen, besonders Zwetschen durch Borkenkäferfraß ist an der Tagesordnung, da diese Insekten im vergangenen Sommer die denkbar besten Verbreitungsbedingungen hatten.

S o n d e r b e r i c h t !

Frostschadenergebnisse auf die ganze Pfalz berechnet:

1.	Aprikosen	100 %
2.	Pfirsiche	94 %
3.	Kirschen früh	82 %
4.	Kirschen spät	66 %
5.	Mirabellen	43 %
6.	Reinclauden	62 %
7.	Frühzwetschen	69 %
8.	Spätzwetschen	42 %
9.	Äpfel	30—40 %
10.	Birnen	56 %
11.	Johannisbeeren	55 %
12.	Stachelbeeren	60 %
13.	Erdbeeren	35 %
14.	Haselnüsse	36 %
15.	Walnüsse	90—100 %
16.	Reben (am Haus)	25—30 %

Speyer, den 29. Mai 1912.

Stutzmann, Kreiswanderlehrer für die Pfalz in **Speyer.**

Deggendorf, 5. Mai. Das niederbayrische Donautal und die Vorberge des bayrischen Waldes weisen dieses Frühjahr ganz erhebliche Frostschädigungen an den Obstbäumen auf. Die tiefsten Temperaturen (1. Hälfte des Februar) waren — 23 und 30° C., eine Woche blieb die Temperatur zwischen — 15—25° C. Nach Ostern hatten wir 10 Spätfrosttage und als niederste Temperatur — 8° C. Die Folgeerscheinungen sind kurz: Aprikosen, Pfirsiche und Wein meist ins mehrjährige Holz zurückgefroren. Erträge ganz gering. Walnüsse oft bis ins 2jährige Holz erfroren. Die großen Bestände unserer Berge bringen keinen Ertrag. Frühkirschen, Zwetschen und Pflaumen, auch noch Frühbirnen, litten sehr unter Spätfrösten. Die Heidelbeeren litten, besonders in sonnigen Lagen des bayerischen Waldes sehr durch Frost in der Blüte. **Grill.**

Gossmannsdorf a. Main, 28. April. Der Frost in der ersten Hälfte des April und am 1.—2. Mai hat in diesem Jahre mehr Schaden angerichtet wie im vorigen. Bei den Kirschen ist die Hälfte der Blüten erfroren, auch die Blüten der Frühzwetschen und Pflaumen haben vielfach nicht angesetzt, bei den Birnblüten findet man viele mit schwarzem Staubgefäßen und Stempel. Die Blattspitzen der meisten Äpfel- und Birnbäume sehen wie verbrannt aus und sind die Blätter blasig aufgetrieben. Aprikosenblüten scheinen am 3. und 4. Februar erfroren zu sein. Die Walnußbäume haben auch gelitten. Das Beerenobst jedoch hat gut angesetzt. Der wirkliche Schaden läßt sich jedoch erst später ersehen.

Jos. Fleischmann.

Unter-Bachern (Oberbayern), den 18. Mai. Wir hatten ungefähr 23 km nördlich Münchens vom 11.—12. April in mittlerer Höhe —5° R.; alles war steif gefroren; vom 1.—2. Mai zeigte das Thermometer —3° R. Der erste Frost hat besonders den noch tief versteckten Knospen der Erdbeeren sehr geschadet; beim Aufbrechen waren diese schwarz. Frühblühende Sorten

Digitized by Google

haben alle gelitten. Den größten Schaden hat der Maifrost hinterlassen; in ganz tiefen Lagen waren alle Apfelblüten bis zu 95 % schwarz. Auf halber Höhe hat der Frost wenig geschadet, tiefer dagegen 80—100 % je nach Sorten. Schwarze Johannisbeeren und Stachelbeeren geben Mißernte. Am Holz der Himbeeren, die etwas höher liegen, hat der Frost wenig Schaden gemacht. Erdbeeren sind stark ausgewintert: besonders Laxton's Noble, Kaiser Wilhelm, G. Koch und einige andere. Am besten haben durchgehalten: Wilsons Improved, Späte v. Leopoldshall, Kaisers Sämling, Amerikanische Volltragende, Königin Luise. **M. Ziesche.**

Borna b. Leipzig, 10. Mai. Unsere mehrjährigen Erdbeerpflanzungen haben durch die Dürre des vorigen Jahres so gelitten, daß sämtliche Pflanzen umgearbeitet werden mußten. Die in Aussicht stehende Ernte ist durch Frühjahrsfröste zum Teil vernichtet. **Gebr. Dennhardt.**

In **Leipzig** und Umgebung wütete am Sonntag, den 12. Mai, ein orkanartiger Sturm mit Hagelschlag, der sehr großen Schaden anrichtete. Die Ernte ist vollständig vernichtet.

Das Dorf **Sahlis** b. Leipzig ist von einer Windhose furchtbar zugerichtet worden. Tausende von Obstbäumen wurden abgebrochen und sogar starke Nutzbäume wie Streichhölzer geknickt.

Sornzig, 5. Mai. Auch hier hat die strenge Kälte mit vorausgegangenem Schneesturm in der Nacht vom 12.—13. April großen Schaden angerichtet; Pfirsiche und Aprikosen sind ganz vernichtet, die ausgedehnte Beerenobstkultur hat schwer gelitten. Frühe Johannisbeersorten sind gänzlich erfroren, ebenso Stachelbeeren; gut in Blüte steht jetzt die große rote holländische Johannisbeere. Von Stachelbeeren hat die Rote Triumph am besten ausgehalten, Erdbeeren sind mindestens zwei Drittel erfroren und in den Tälern namentlich Frühkirschen. Die reiche Birn- und Apfelblüte ist bis heute noch gut, doch brachten die Nächte vom 1.—2. Mai und 4.—5. Mai wieder — ½ bis — 1° R. **Schildknecht.**

Dresden. Nach der tropischen Hitze am gestrigen Sonntag entluden sich am Abend und in der Nacht vom 12.—13. Mai im Elbtal schwere Gewitter. Die Hagelkörner fielen bis zur Größe von Taubeneiern. Etwa 20 000 Glasscheiben sind zerschlagen. Auch die Obstplantagen, die zum Teil noch in Blüte standen, haben sehr gelitten. Durch den Sturm wurden in der Umgebung von Dresden viele große Bäume entwurzelt.

Cöthen, 8. Mai. Frostschäden. Die Nacht vom 12. zum 13. April brachte uns eine Kälte von — 4° R. Die Pfirsich- und Aprikosenblüte — sofern die Bäume nicht ganz geschützt standen — erfror gänzlich. Aber auch die geringeren Nachtfröste vom 26. und 29. April, vom 2. und 5. Mai verursachten schweren Schaden. Namentlich der vorletzte Frost vernichtete die in vollem Flor stehende Apfelblüte fast völlig. Nur noch ganz fest geschlossene Knospen haben diese Kälte überstanden. Die Erdbeerernte wird hier sehr gering ausfallen, da viele Züchter im Vorjahre wegen der Trockenheit keine Neuanlagen machen konnten und jetzt an den alten Pflanzungen die Blüten erfroren sind. Selbst bei späten Sorten, wie „Späte von Leopoldshall", die noch weit zurück mit der Blüte ist, erscheint der Fruchtboden der Mittelblüte schwarz. Erfroren sind ferner die zuerst gelegten Frühkartoffeln, Stauden, Fliederblüten, junge Sauerkirschfrüchte, trotz der schützenden Kelchhülle. **Strube.**

Halle, 13. Mai. Nach drückender Schwüle, bei einer Temperatur von 27,2 ° C., wie wir sie im Mai in den letzten 50 Jahren nur dreimal zu verzeichnen gehabt haben, gingen gestern abend und in der Nacht drei Gewitter nieder, von denen das letzte großen Schaden anrichtete. Es war mit einem orkanartigen Sturm verbunden, der namentlich in der Nachbarschaft, in den nördlich gelegenen Ortschaften Hunderte von Bäumen entwurzelte und die Telegraphenleitungen zerriß. Auf der Chaussee Loebejün-Wallwitz mußte der Fahrverkehr eingestellt werden, weil umgestürzte Bäume und Telegraphenstangen die Straße sperrten. Hagel, vom Sturm gepeitscht, prasselte in Taubeneigröße nieder und zerschlug Hunderte von Fensterscheiben. Viele Obstbäume hat der Sturm auseinandergerissen. Der Schaden an Obstbäumen, Gärten und Feldern ist sehr groß.

Halle, 17. Mai. Mit der Obsternte sieht es dieses Jahr schlecht bei uns aus. Birnen haben sehr wenig angesetzt, Äpfel, besonders Canada-Rtte., Harberts-Rtte. und Schöner v. Boskoop haben vollständig versagt. Die Johannisbeerernte wird auch sehr schlecht ausfallen. **Rundspaden.**

Dieskau (Saalkreis), den 24. Mai. Das Beerenobst hat hier 6 Wochen lang geblüht und in der Zeit kamen die verderbenden Fröste. Der Hauptfrost kam mit Schneegestöber, Regen und orkanmäßigem Sturm. Frostschutzmittel anzuwenden, war unmöglich. Als hernach die ruhigen trockenen Fröste kamen, waren die Blüten schon alle erfroren. Der Verlust beziffert sich auf 80—90 %. **R. Schaaf.**

Spielberg, den 23. Mai. Trotz der Nachtfröste im April und Mai haben wir in den höher gelegenen Orten des Kreises Querfurt eine gute, zum Teil sogar sehr gute Kirschenernte zu erwarten. Im Unstruttale mit seinen Ausläufern haben die Nachtfröste der Blüte großen Schaden zugefügt, so daß man hier teilweise mit einer Mißernte rechnen muß. Die Kirschenernte wird, da in diesem Jahre nur Höhenlagen in Betracht kommen, erst Ende Juni ihren Anfang nehmen. Ein reger Versand wird von den Stationen Querfurt, Mücheln und Carsdorf aus stattfinden. **Gust. Dressler.**

Erfurt, den 24. Mai. Bei uns hat alles überreich geblüht und der Ansatz ist trotzdem gleich Null. — Es will uns nur nun scheinen, als wenn bei uns nicht der Frost den Schaden verursacht hätte, sondern als wenn eine andere Ursache hier vorliegt. Bei dem „Schöner von Boskoop" sind wir es ja gewohnt, daß er bei uns über und über blüht und nicht ansetzt, aber bei den anderen Sorten ist uns die Erscheinung ganz neu. Der Umstand, daß einzelne Bäume, die beispielsweise an Krebs leiden, zwischen den anderen stehen und überreichlich mit Ansatz versehen sind, läßt uns vermuten, daß eigentlich nur eine falsche Ernährung die Ursache des mangelnden Fruchtansatzes sein kann. Wenn der Frost den Schaden verursacht hätte, müßten die unter denselben Verhältnissen stehenden Krebs-

Digitized by Google

bäume auch erfroren sein. Außerdem war zur Zeit des Frostes — Anfang Mai — die Apfelblüte noch ziemlich geschlossen und die Kirschblüte, die schon erheblich weiter war, hat gar keinen Schaden genommen. Unsere „Schatten-Morellen" sind das einzige, was wirklich reich angesetzt hat.

Von Birnen konnten wir nur für „Williams Christ" mittleren Ansatz feststellen, während „Madame Verté" — „Nordhäuser Winter-Forelle" — „Napoleons Butterbirne" und einige andere Sorten nicht angesetzt haben.

Auch von Pfirsich ernten wir leider nicht eine Frucht; lediglich der Frost hat überaus reiche Blüte zerstört.

Ein alter Praktikus, mit dem wir über die Sache sprachen, meinte, daß dieses Jahr die Bienen und Insekten zur Blütezeit noch nicht in Tätigkeit gewesen wären und die Blüten deshalb mangels Befruchtung nicht angesetzt haben. Wenn es so wäre, könnten aber auch die Krebsbäume nicht angesetzt haben, oder aber die Krebsbäume bringen sogenannte Jungfernfrüchte. Es wäre dies eine interessante Erscheinung, auf die wir Obacht geben und über die wir noch berichten.

Gebrüder Born, G. m. b. H.

Heiligenstadt (Eichsfeld), 13. Mai. Ein furchtbares Hagelwetter ging am Sonntag abend über das südliche Eichsfeld nieder. Die Winterfrüchte sind ganz, die Sommerfrüchte teilweise vernichtet.

Grossen-Gottern, 3. Mai. Donnerstag, den 2. Mai zeigte das Thermometer in geschützter Lage — 5° R. Der Brunnen im Garten war um ½9 Uhr noch zugefroren. Die Stachelbeerfrüchte, welche die Größe von Perlbohnen haben, sind fast alle erfroren. Birnen, Zwetschen und Sauerkirschen haben stark gelitten, die Blüte ist braun. Bei Goldparmäne ist die Blüte noch geschlossen. Gravensteiner und Geflammter Kardinal blühen schon lange und haben durch den Frost sehr gelitten. Allem Anscheine nach hat dieser Frost die Obsternte zum größten Teil vernichtet. **E. Schmidt.**

Arnstadt, 22. Mai. Durch andauernde Hitze 1911 und durch Spätfröste 1912 sind Johannis- und Stachelbeeren vollständig erfroren. Himbeeren und frühe Erdbeeren haben in der Blüte stark gelitten und werden in diesem Jahre wohl noch höhere Preise als die vom D. P.-V. festgesetzten Mindestpreise erzielen. Der Verlust an Pflanzen und Beeren ist ein sehr großer. Durch den Winterfrost sind mir 400 schwarze Johannisbeersträucher vollständig erfroren. Einzelne rotfrüchtige Sorten haben stark gelitten; verschiedene Himbeersorten sind bis zur Erde zurückgefroren. Man hört in unserer Gegend nichts wie Klagen. **Reinhardt.**

Kleinfahner, 15. Mai. Das Endergebnis der diesjährigen, vorzüglichen Kirschenblüte ist, daß durch die lange Zeit der Nordwestwinde vom 1.—15. April die Früchtchen und Stiele derart krank gemacht worden sind, daß auch das jetzt beste Wetter sie nicht zu erhalten vermag. Die Ernte wird bedeutend geringer wie im vorigen Jahre.

Mupperg, Sa.-Meiningen, 6. Mai. Die Obstblüte hat hier durch die Fröste anfangs Mai sehr gelitten. Birnen und Kirschen werden jedenfalls vollständig vernichtet sein. Meine Spaliere sind trotz Verhängen mit Sackleinen fast völlig vernichtet, ausgenommen die, wo die Leinen bis zur Erde gingen. **Mylius Scheler.**

Der Frostschaden im Werratale, 9. Mai. Unberechenbaren Schaden haben die Nachtfröste in voriger Woche dem Werratal mit seinem großen Obstbau gebracht. Die Temperatur war stellenweise bis 4° unter Null. Durch den Frost sind nicht nur die Frühkartoffeln usw. in den Gärten, sondern auch fast alle Baumblüten vernichtet. Ebenso ist das Beerenobst, das sich schon sehr gut entwickelt hatte und ziemlich wetterhart ist, erfroren. Die Kirschen sind überall total erfroren.

Belgien. Der am Sonntag, den 12. Mai, über ganz Belgien niedergegangene Wirbelsturm hat im ganzen Lande großen Schaden angerichtet. Besonders ist die Provinz Mecheln und Umgebung, Gent usw. von dem Sturmwind in Mitleidenschaft gezogen worden. Auch Hagelschauer haben große Verwüstungen angerichtet.

In **Holland** ist durch Hagel an Obst und frühem Gemüse enormer Schaden angerichtet worden.

Frostschäden in Österreich. Aus Wien, 8. Mai, wird über den Stand der Obstkulturen Ende April berichtet: Die starken Aprilfröste haben an den Obstkulturen beträchtlichen Schaden verursacht, besonders an den Aprikosen und Frühkirschen, sowie an den Sommerpflaumen. Der Blütenansatz des Kernobstes ist außerordentlich reich. Der Stand der Nußbäume ist recht ungünstig. In den Weingärten sind allgemein Frostschäden festzustellen; die wichtigsten Weingebiete Tirols haben jedoch nicht gelitten.

Die Ernteaussichten im Gouvernement Tiflis, Russland, stellen sich für: Äpfel mittel bis schlecht; Birnen schlecht; Kirschen mittel bis schlecht; Pflaumen vollständige Mißernte. Die ersten Blüten der Erdbeeren sind vernichtet. Einzelne Sorten waren gegen ungünstiges Wetter weniger empfindlich. Es haben hier z. B. gar nicht gelitten: Roter Winterkalvill, Baumanns Rtte. und Graue Französische Rtte., die zumeist angesetzt haben, während die Blüte aller anderen erfroren ist. In den Tälern ist überall derselbe Frostschaden zu beobachten, während auf den Höhen der Schaden oft ganz gering ist.

Fritz Zimmer, Plantage Beuara in Abastuman, Rußland.

Einige Mitteilungen über den Frostschaden in der märkischen Obstkammer Werder (Havel).

Entgegen den Mitteilungen in der „Deutschen Obstbauzeitung", nach denen der Frost in unserem umfangreichen Obstbaubezirk (ca. 25 000 Morgen) keinen Schaden angerichtet hätte, muß ich das Gegenteil behaupten. Der Augenschein lehrt es nur zu deutlich, daß die glänzenden Hoffnungen für dies Jahr als ganz vernichtet, teils bedeutend abgeschwächt sind.

Auch in diesem Jahre sind nicht alle Teile gleichmäßig geschädigt worden. Man trifft eng beieinander liegend großen und geringeren Frostschaden. Welches sind die Gründe dafür? — Hier in unserem Bezirk spricht mancherlei mit: z. B. gemischte Pflanzung, wechselnde Boden- und Klimaverhältnisse, die großen Wasserflächen, dichte Bepflanzung und dadurch bewirkte geschütztere Lagen, nicht

Digitized by Google

zuletzt die große Dürre des Sommers 1911 und anderes mehr.

Im allgemeinen haben sämtliche Obstarten, am meisten wohl die Erdbeeren, Schaden gelitten. Hier ist nicht nur die erste und zweite Frucht verdorben, sondern zuweilen ist auch nicht eine einzige Frucht gut geblieben. An dem, was noch etwa aufblüht und heil ist, vollendet der jetzt ziemlich stark auftretende Erdbeerblütenstecher das Werk der Vernichtung.

Pfirsiche und Frühpflaumen haben gar nicht geblüht. Kirschen, die frühreifen Johannisbeeren sowie fast alle Stachelbeeren haben so gut wie keine Frucht behalten. Etwas günstiger steht es mit den Äpfeln, Birnen, spätreifenden Johannisbeeren und Zwetschen, soweit dies bis jetzt — 19. Mai — zu erkennen ist. Mit den Himbeeren, die infolge der sommerlichen Dürre so gut wie keine Ruten besitzen, die in diesem Jahre die Ernte liefern sollen, bleibt es noch abzuwarten. Sie beginnen jetzt — 19. Mai — mit der Blüte und an den wenigen Blüten ist auch Frostschaden festgestellt. Sehr lebhaft arbeitet an diesen auch der Blütenstecher an der Vernichtung.

Welcher Frost am meisten geschadet hat, darüber ist man sich wohl selbst noch nicht im klaren. Jedenfalls steht aber fest, daß die Pfirsiche, Frühpflaumen und etliche Kirschensorten bereits im Winter gelitten haben; denn die Knospen sind im Frühjahre nur angetrieben und beim Hervortreten der Blätter abgeworfen worden. Die Dürre im letzten Sommer spielt hierbei wohl die größte Rolle. Der Pfirsich ist gegen Trockenheit sehr empfindlich. Daß die Erdbeeren im Winter keinen Schaden erlitten haben, dafür kann ich selbst den Beweis erbringen. Ich habe 18 Quadratmeter Erdbeeren mit Glas belegt, und zwar ungefähr drei Viertel davon Ende Februar, das letzte Viertel etwa zwei bis drei Wochen später, am 9. März. Unter diesen Erdbeeren findet man nicht eine Frucht, die Schaden gelitten hätte und zurzeit sehen prächtige Kabinettstücke der Reife entgegen. Alle Pflanzen haben bis zur Überdachung mit Glas unbedeckt ohne jeglichen Schutz im freien Lande gestanden. Die Pflanzen auf den Vergleichsstücken haben dagegen stark gelitten. Alle zuerst blühenden Knospen und damit auch die besten, größten Früchte sind vernichtet. Es ist nicht zu hoch gegriffen: drei Viertel der Ernte ist vernichtet. Was nun noch kommt, ist kleine minderwertige Ware. Nach meinem Versuch, den ich leider nicht weiter ausdehnen konnte, hatten die Erdbeeren bis zum 9. März noch keinen Schaden erlitten. Es wird behauptet, daß erst die Fröste im Mai den Erdbeeren geschadet hätten.

Der Frost allein hätte wohl nicht so viel geschadet, wenn der Temperaturwechsel — vom Regen plötzliches Frostwetter — in einer Nacht nicht zu schroff gewesen wäre. Währenddem es regnete, fror es auch schon. Regen, Schnee, Glatteis, Raureif! was soll dabei in dem vorgerückten Wachstum Ende April bis Anfang Mai wohl standhalten?!

Es ist überhaupt eine eigentümliche Sache mit den Frostwirkungen und sehr interessant zu sehen, in wie kleinen Raumabständen die Wirkungen verschieden sind. Dies kann man in Werder sehr gut beobachten. Es wäre kein sicherer Ausspruch, wollte man behaupten: diese Sorte ist widerstandsfähiger gegen Frost als jene. Als Beispiel diene: Werder baut meist Lokalkirschensorten. Da ist z. B. die schon einem weiteren Kreise bekannte Kaßins frühe Herzkirsche; ihr Verbreiter ist ein unmittelbarer Familienangehöriger von mir und Werder daher bestimmt als Verbreitungsort anzusehen, die im allgemeinen für frostempfindlicher gilt, als die um einige Tage späterreifende ebenfalls sehr zu empfehlende Lokalsorte Liefeldts braune Herzkirsche. In diesem Jahre ist es umgekehrt. Auch die Annahme, daß die frühblühenden Arten am meisten betroffen werden, muß man in diesem an Eigentümlichkeiten so reichen Jahre als irrig betrachten. Wir besitzen z. B. in unseren Anlagen einige Bäume Früheste der Mark und ferner eine Lokalsorte spätreifend, aber frühblühend. Beide haben trotz des Frostes sehr gut angesetzt. Ich betone, daß Ausnahmen stattfinden können. Ich möchte annehmen, daß Wasser als Heilmittel an diesen Bäumen mitgewirkt hat. Denn nachdem die kleinen Fruchtknoten anfingen zu schwellen, gab ich versuchshalber den Bäumen des öfteren direkt aus der Wasserleitung kalte Duschen. Dadurch könnten geringe Beschädigungen an den Früchten ausgeheilt sein. Ich nahm auch wahr, daß Früchte, die ziemlich stark betroffen waren und nach Sonnenuntergang schon braun aussahen, weiter gewachsen sind. Ja, es hatte den Anschein, daß der Frostschaden verheilen würde. Einige mögen auch durchgekommen sein. Die meisten platzten auf oder bekamen rauhe, schorfige Stellen und fielen ab oder sitzen zurzeit noch fest am Baume. Dennoch sitzen die betreffenden Bäume noch voll der schönsten Kirschen und werden wir in den nächsten Tagen — 20. Mai — die ersten reifen Früchte Früheste der Mark ernten können.

Obwohl das Wasser auch bei Frostwirkungen eine große Rolle zu spielen scheint, darf man den Wind hierbei nicht ganz außer Betracht lassen. Dort, wo der Wind freien Zutritt hatte, ist der Frostschaden auch geringer. Man findet hier Obstanlagen, die an großen Seen liegen und deren Bäume stark behangen sind; dagegen andere, die ebenfalls an Seen liegen, aber vor dem Winde geschützter gelegen und so gut wie gar keine Frucht aufweisen. Zumeist haben Abhänge nach Norden, Nordosten, Osten zurzeit den besten Behang.

Auch ist es nicht immer gesagt, daß gut ernährte Bäume in guten Bodenverhältnissen besser jedwede Gefahr überständen. Dafür hat man hier Beispiele genügend; denn Boden und Düngung sind hier sehr wechselnd. In unseren eigenen Anlagen haben wir hierfür Beispiele. In dem reinsten Sandboden, der noch dazu keine Düngung erhalten hatte, so daß die Bäume keinen Trieb zeigen, sind die Kirschenbäume besser behangen als in einem anderen Teile mit gutem sandigen, reichlich gedüngtem rigoltem Sandboden. Auch die Bäume, die reichlich mit Jauche gedüngt, also einseitig mit Stickstoff ernährt sind, haben sehr gelitten. Man findet an Bäumen von sechs bis acht Meter Kronendurchmesser noch nicht ein Kilo Kirschen zusammen.

Um den Wirkungen des Frostes, mit Recht als unseren größten Obstbaufeind bezeichnet, entgegenzuarbeiten, haben seit Jahren die

Digitized by Google

Züchter nach Mitteln gesucht. Auch die kürzlich in der „Deutschen Obstbauzeitung" beschriebene Bekämpfung mittels Wärme, erzeugt durch Koks- oder Kohlenkörbe, fand — namentlich in ausgedehnten Erdbeeranlagen — Anwendung. Aber leider nicht mit vollem Erfolge. Es stellten sich viele Mängel heraus: große Anschaffungs- und Betriebskosten, für die Mehrzahl der kleinen Besitzer nicht durchführbar, umständliche Bedienung, viel Schaden durch die nächtliche Hantierung in den Erdbeerfeldern, Brandschaden bei zu niedrigem Stande der Körbe und bei ihrer zu weiten Entfernung trotzdem Frostschaden. Oft schlägt auch der Wind ein Schnippchen.

Dies trifft namentlich bei Räucherungen auf ausgedehnten, ausgesprochen freien Erdbeeranlagen, wo der Wind stets noch größere Kraft hat als in den geschützteren Obstbaumanlagen. Der schützende Rauch wird in viel zu großer Entfernung oberhalb der niedrigen Erdbeerpflanzen fortgeführt.

Durch Überdecken mit leichten luft- und lichtdurchlässigen Stoffen kann man immer noch dem Schaden am besten entgegenarbeiten. Leider ist dies Verfahren aber nur bei niedrigeren Obststräuchern, z. B. bei Erdbeeren, durchzuführen und es ist auch umständlich und kostspielig, ganz gleich, ob man strohigen Dünger, Stroh, grobe Holzwolle, Hobelspäne oder dergleichen verwendet. Am günstigsten und noch mit am einfachsten wirkt wohl Schilfrohr, das hier in großer Menge zu erhalten ist.

In Anerkennung dessen und in dem Bestreben, den notleidenden Erdbeerzüchtern Hilfe zu bringen, ist schon vor Jahren ein hiesiger Züchter auf einen genialen Gedanken gekommen. Bei der diesjährigen Frostperiode ist auch der Nutzen seiner Erfindung — Pflanzenschutz — deutlich zutage getreten. Ich habe mich selbst an Ort und Stelle überzeugt. Die Wirkung ist verblüffend und der Unterschied zwischen den beiden Versuchsstücken sofort in die Augen springend. — Wenn die Hoffnungen nicht täuschen, so dürfte diese Erfindung wohl geeignet sein, großen Nutzen zu bringen, da die A n s c h a f f u n g s k o s t e n keine allzugroßen und jahrelang b r a u c h b a r sind. Der Nutzen ist um so größer, weil die Erdbeere als der Träger der Rentabilität einer Anlage hier betrachtet wird. — Die Bedienung des „Pflanzenschutzes" ist eine höchst einfache, die sie auch für Erdbeergroßbetriebe zugängig macht. Man kann sie ruhig bei ungünstigem Wetter tagelang darüber lassen, bei Eintritt günstigen Wetters sind die Schutzvorrichtungen mit einem Handgriff entfernt. Sie können zwischen den Reihen liegen bleiben, um bei Bedarf gleich wieder schnell zur Hand zu sein. So kann man auch starken Sonnenbrand nach Frost abhalten. Die Bedienung können Schulkinder mit Leichtigkeit schnell verrichten. Auch braucht man in zu erwartenden Frostnächten nicht ängstlich zu wachen; sondern sieht man abends, daß das Thermometer fällt, ist der „Pflanzenschutz" schnell herbeigeholt und die Erdbeeren bedeckt. Trocken aufbewahrt hält er jahrelang und kann immer wieder verwendet werden. Zur Aufbewahrung wird nicht viel Raum beansprucht.

Aber nicht nur den Erdbeeren, sondern auch anderen Pflanzen kann durch die Erfindung Schutz gewährt werden. Namentlich in Gärtnereien, wo es sich nur um niedrige Pflanzen in Höhe der Erdbeeren handelt, empfindliche Pflanzen, die im Freien ausgepflanzt, schwer anwachsen usw. kann man dadurch schützen.

Der Erfinder sprach sogar die Hoffnung aus, daß mit seinem „Pflanzenschutz" auch wirksam gegen einen zweiten großen Erdbeerschädiger, den Stecher, operiert werden kann. Die Versuche darüber sind noch nicht abgeschlossen.

Bewährt sich die Erfindung auf die Dauer, was so gut wie sicher ist, dann ist Erdbeerzucht ohne „Pflanzenschutz" selten.

Soweit ich orientiert bin, ist auf die Erfindung bereits Patent angemeldet und die Gründung einer Gesellschaft zur fabrikativen Anfertigung von „Pflanzenschutz" in Aussicht genommen.

Soweit ich mir ein Urteil erlauben darf, glaube ich, daß dieser „Pflanzenschutz" noch eine Zukunft haben wird, namentlich in der Erdbeerkultur. Selbstverständlich ist, wie bei allen Neueinführungen, auch hier Verbesserung nicht ausgeschlossen.

Ernst Holze, Vors. der Vereinigung ehemal. Obstbauschüler in **Werder.**

Fruchtansatz und Obsternteaussichten für 1912.

Abgeschlossen am 3. Juni.

Aus der nebenstehenden Tabelle ist ersichtlich, daß die diesjährige Ernte fast sämtlicher Obstarten voraussichtlich nur eine geringe sein wird. Durch die sehr große, lange anhaltende Dürre 1911 und dann durch den plötzlichen, nach langanhaltendem, sehr mildem Wetter plötzlich im Februar einsetzenden strengen Frost — bis zu — 30° C. — haben die Obstbäume und Beerensträucher ungeheuren Schaden gelitten. Wohl war die Obstblüte in diesem Jahre eine ungewöhnlich reiche; die Blütenknospen hatten jedoch schon in den Wintermonaten stark gelitten. Was der Winter nicht zerstört hatte, vernichteten dann die sehr starken Frühjahrsfröste im April und anfangs Mai. In vielen Gegenden hat man mit einer vollständigen Mißernte zu rechnen. Auch Walnußbäume sind meistens bis in das alte Holz zurück gefroren und sie geben eine völlige Mißernte. Von vielen Seiten wird berichtet, daß der größte Teil der Erdbeerstauden ausgewintert sei, so daß große Felder umgepflügt werden mußten. Im Amtsbezirk Bühl wird der Schaden an Obst und Wein auf 1—2 Millionen geschätzt.

Tierische Schädlinge besonders Rüsselkäfer, Raupen und Blattläuse treten allenthalben stark auf und der Schaden ist stellenweise ein so großer, daß viele Bäume vollständig entblättert sind. In vielen Obstbaubezirken haben die Bäume auch unter Pilzkrankheiten sehr zu leiden, deren weitere Ausdehnung durch das diesjährige wechselnde Wetter sehr begünstigt wird.

Digitized by Google

Die Zahlen bedeuten: 1 sehr gut, 2 gut, 3 mittel, 4 gering, 5 schlecht	Aepfel	Birnen	Pflaumen	Reineclauden	Mirabellen	Zwetschen	Süßkirschen	Sauerkirschen	Pfirsiche	Aprikosen	Erdbeeren	Johannisbeeren	Stachelbeeren	Himbeeren	Brombeeren	Heidelbeeren	Preisselbeeren	Weintrauben	Quitten	Wallnüsse	Haselnüsse
Ostpreußen	1	3	3	3	—	3	—	3	—	—	4	3	4	3	—	—	—	—	—	—	—
Westpreußen	2-3	3	4-5	4	5	4	4-5	5	5	5	5	4	3	4	—	—	—	1	5	4	4
Posen	3	3	3	3	4	2-3	4-5	5	3	4	4	4	4	3	4	2-1	—	4	1-2	4	4
Schlesien	2-3	2	3-2	3	4	2-3	3-4	3	3-4	3-4	5	3	4	5	5	2	—	2-3	2-3	3	2-3
Pommern	2	2-3	4-3	3-4	4	3-4	4	3	4	4	5	3	4	3	4	5	5	3	3	3	3
Schlesw.-Holstein und Hamburg	3-2	3	5-4	4-5	4	4-5	4	5	5	5	5	3	3	5	4	3	—	—	4	5	5
Mecklenburg	2-3	3	4	4-3	5	4	4	4	5	5	4-3	3-4	5	4	3	—	—	4	4	5	5
Oldenburg	2	2-3	4	3	5	3-4	5-4	3-4	3-4	4	3	3-4	4	3	—	2-3	—	2	2	4	4
Hannover	3-2	3-2	4	5-4	4-5	4	4-5	5-4	5-4	5-4	4	3-4	5	4	3	5	5	2	3	5	5
Westfalen u. Lippe	3-2	3	4-3	4-3	4	4-3	4-5	5-4	5-4	5-4	3	5	5	3	5	2	—	2	3	4	4
Brandenburg	2-3	3-2	3-4	3-2	3-4	3-4	3-4	3-4	5-4	5-4	5	3-4	4-5	4-5	4	3	3	3	4	5-4	4-5
Thüring. Staaten	3	3-2	3	3.	3	3-4	4-5	4-5	4-5	5	4	3	3-4	3-4	3-4	2	2	2-3	3-2	4	4-3
Provinz Sachsen u. Anhalt	3-2	3-2	3-4	3-4	3-4	3	5	5	5-4	4-5	3-2	5	3-4	5	4	1-2	—	3	3-4	4	4
Königr. Sachsen	2-3	2-3	4-3	3-4	3-4	4-3	5	3-4	5-4	5-4	3-4	4	4	3-4	4	3-2	4	3	2-3	4-3	3
Großherz. Hessen	3-2	3-2	3	3-4	3	3	4	3	5-4	5-4	3-4	4	3-4	3	—	2	—	2-3	3	4	—
Rheinland	2-3	2-3	4	4-3	4	4-3	4	4-5	5-4	5-4	3	4	4	5	3	2	—	2	3-2	3-4	3-4
Bayr. Pfalz	2-3	3-2	3-4	4	3-4	3	4	5-4	4-5	5-4	5-4	3-4	5	3-4	3	3	2-3	3-2	2-3	4-5	4-3
Hessen-Nassau	2-3	3-2	3-4	2-3	3	3-2	4-5	3	4	5-4	3-4	4-5	5	3-4	3-4	3	3	2	3-2	3-4	3-4
Bayern	2-3	3-2	4-3	3-4	3-4	4	4	4-5	4	4	3	3-4	4-5	4	3	3	4-5	2-3	2-3	4-5	4
Württemberg und Hohenzollern	3	3	4-3	4	4-5	4	4	5	5-4	5-4	3-4	4	3-4	4-3	4	4	—	3	4-3	5	4
Baden	3-2	3-4	4-5	5-4	4-5	4-5	4	5	5-4	5-4	4	4-5	4	3-4	4	3-4	4	4-3	3	5-4	5-4
Elsaß-Lothringen	2-3	3	4	4	3-4	3-4	4	4-5	5-4	5-4	3-4	4-5	3-4	3-2	3	—	—	4-3	4	4-5	5
Für ganz Deutschl. i. Durchschnitt:	2,9	3	3,6	3,5	3,7	3,3	4	4	4,2	4,5	4	4	4,5	3,8	3,1	2,6	3,5	2,7	3	4	4

Von sehr vielen Berichterstattern wird mitgeteilt, daß sie jetzt schon wesentlich höhere Preise als die vom D. P.-V. festgesetzten Mindestpreise bei ihren Abschlüssen erzielt haben.

Es ist im Durchschnitt zu erwarten:
von Äpfeln und Birnen eine mittlere Ernte,
von Steinobst eine mittlere bis geringe Ernte,
von Beerenobst eine geringe bis schlechte Ernte,
von Nüssen eine geringe Ernte.

Ost- und Westpreußen: Viele Obstarten haben schon durch den strengen Winterfrost gelitten, besonders stark sind die Nußbäume mitgenommen. Durch anhaltend kaltes Wetter stehen die Obstbäume hier erst Ende Mai in Blüte. Da nach langer Dürre jetzt ergiebiger Regen gefallen, ist der Verlauf der Blüte ein günstiger. Äpfel, namentlich Gravensteiner, blühen sehr voll. Die Stachelbeeren haben gut angesetzt.

Posen: Blüte sehr ungleich verlaufen. Der allgemeine Stand hat sich, nachdem Regen gekommen, an allen Obstbäumen gebessert. Frühe Pflaumen, Süßkirschen, Stachel-, Johannis- und Himbeeren haben vom Frost gelitten, jedoch ist noch eine mittlere Ernte zu erwarten.

Schlesien: Alle Obstbäume, die anfangs zu den größten Hoffnungen berechtigten, haben durch Frost so gelitten, daß der Fruchtansatz zum größten Teil schon jetzt abgefallen ist. Die Obstblüte war so reich, wie sie noch nie gewesen ist. Die späteren Obstsorten scheinen einen mittleren Ertrag zu geben. Wenn die Entwicklung der Früchte so fortschreitet, können wir immer noch auf eine halbe Ernte rechnen. Von Ungeziefer ist fast nichts wahrzunehmen.

Pommern: Die Blüte der Obstbäume ist infolge der kalten Witterung um 14 Tage zurück. Die Blüte ist so reich, wie man sie seit langen Jahren nicht mehr gesehen hatte. Ein bestimmtes Urteil über Fruchtansatz läßt sich noch nicht geben. In Gegenden Vorpommerns wüteten starke Sandstürme, durch die Blätter und Blüten vollständig gelb wurden; trotzdem scheint an den Blüten nur wenig Schaden angerichtet zu sein. Getreidesaaten sind aber dadurch vernichtet worden. In manchen Gegenden Pommerns tritt Monilia stark auf.

Schleswig-Holstein und Hamburg: Von Äpfeln zeigen nur wenige Sorten Fruchtansatz. Die meisten Birnsorten haben reichlich angesetzt. Der schroffe Temperaturwechsel im Februar (bis 20 Grad Kälte) hat hauptsächlich die starken Schäden verursacht. Durch den Frost Ende April — 5 Grad — wurde die Hälfte der frühen Erdbeerblüte vernichtet. Auch Stachel- und Johannisbeeren haben sehr gelitten.

Mecklenburg: Durch die strengen Winterfröste haben die Obstbäume gelitten. Das Steinobst litt durch die Fröste im Februar, das Kernobst mehr durch die Nachtfröste im April. Bäume im Alter bis zu 15 Jahren haben am meisten gelitten, ältere Bäume der gleichen Sorte weniger. Von Apfelsorten haben am meisten gelitten: Schöner v. Bos-

Digitized by Google

Schaden-Meldungen:
Die Ziffern geben die Zahl der aus den Bezirken eingegangenen Meldungen an.

Es haben berichtet über: * bedeutet sehr stark.	Frostschäden April	Frostschäden Mai	Hagel	Trockenheit	Raupen	Blattläuse	Schildläuse	Blutläuse	Apfelwickler	Apfelblütenstecher	Gespinstmotte	Pflaumenbohrer	Maikäfer	Stachelbeerblattwespe	Sägewespe	schwarze Milbe	Birngallmücke	Frostspanner	Meltau	amer. Stachelbeermeltau	Monilia	Fusikladium	Wühlmäuse
Ost- u. Westpr.	2	3	—	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Posen	5	4	—	1	1	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—
Schlesien . . .	5	1	2	1	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Pommern . . .	1	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Schlesw.-Holst. u. Hamburg	4	6	—	3	—	—	1	—	1	3	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
Mecklenburg .	1	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1
Oldenburg . .	2	4	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1
Hannover und Braunschw.	20	9	2*	4	2	4	1	1	2	7	—	—	1	—	1	—	—	5	—	1*	2	1	—
Westfalen u. Lippe . . .	10	7	4*	2	—	1	—	2	2	3	—	—	—	—	—	1	—	4	1	—	—	—	—
Brandenburg .	16	17	—	4	—	2	1	—	2	2	—	1	1	2	—	—	—	—	2*	—	—	—	1
Thür. Staaten .	18	25	2	5	2*	3*	1*	—	2	6	1	—	—	1	—	—	—	5	2	—	—	—	1
Prov. Sachsen u. Anhalt .	16	21	3	9	4	—	—	2	2	4	1	—	—	—	1	—	—	3	3	—	—	—	—
Kgr. Sachsen .	18	16	5*	4	2	1	1	—	1	8	1	—	—	4	—	1	—	1	2	—	—	—	—
Großh. Hessen	6	12	1	5	1	1	—	—	2	4	1	—	—	1	—	—	—	6	1	—	—	—	—
Rheinprovinz .	20	15	3	4	1	6	—	2	2	4*	—	—	—	1	—	2	—	7	4	3	—	1	1
Bayr. Pfalz .	13	7	1	4	—	—	—	—	—	5	1	—	—	1	—	1	1	2	—	—	—	—	1
Hessen-Nassau	7	11	2	5	2	4*	—	1	—	3*	—	—	—	1	—	—	—	6*	—	—	—	—	1
Bayern . . .	27	29	1	5	1	6*	—	—	3	14*	—	1	2	3	—	—	1	20	—	—	1	2	1
Württembg. u. Hohenzoll. .	10	6	—	2	—	—	—	—	3	4	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Baden	19	8	6	2	3	1	—	1	1	5*	4	2	—	1	—	—	—	11*	1	—	—	—	—
Els.-Lothring.	7	1	4	1	—	1	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—
Gesamtzahl .	227	206	36	62	20	31	5	11	29	77	12	5	4	15	2	5	3	80	18	6	4	4	8

koop, Gr. Kassler Rtte., Roter Eiserapfel und Prinzenapfel. Weniger gelitten: Gelber Bellefleur, Goldparmäne, Cox' Orangen, G. Richard. Stachelbeeren bekamen in der Blüte Frost, der geradezu großartige Behang wurde dadurch fast vollends vernichtet. Süßkirschen, die nach dem Frost blühten, haben nicht gelitten.

Oldenburg: Obstbäume, die während der Frosttage, 10. bis 11. Mai, blühten, haben so stark gelitten, daß die meisten Blüten abfielen. Die später blühenden Bäume haben gut angesetzt. Blütenstecher und Frostnachtspanner traten sehr stark auf. Im Kreise Budjadringen ist der Fruchtansatz ein recht guter und steht eine vorzügliche Obsternte in Aussicht. Der Frost am 31. April und 1. Mai hat hier nur geringen Schaden angerichtet.

Hannover: Die Frostschäden im April und Mai lassen sich in ihrem ganzen Umfang noch nicht übersehen. In den ersten Maitagen bis —4 ½ Grad R. Die Blüte aller Obstarten war eine sehr reiche, jedoch ist der Fruchtansatz nur gering. Erdbeeren, Kirschen, frühblühende Äpfel- und Birnsorten haben durch den Frost sehr gelitten und sind stellenweise vollständig vernichtet. Den Herbst- und Winteräpfeln hat der Frost nicht geschadet und ist ihr Fruchtansatz ein recht guter.

Westfalen und Lippe: Es ist nur eine mittlere Ernte zu erwarten. Die ganze Baumblüte war in Westfalen ausnahmsweise reich, aber die Spätfröste haben, besonders an den frühblühenden Obstarten, großen Schaden angerichtet. Am 12. Mai vernichtete ein Hagelwetter stellenweise die ganze Ernte. Von Bielefeld wird berichtet, daß durch die vorjährige Trockenheit die Erdbeeren stark gelitten haben. Unter den Sorten ist ein Unterschied: Laxtons Noble, Kaisers Sämling und Belle Alliance haben keine Blüte, Königin Luise und Deutsch Evern dagegen haben gut angesetzt. Schädlinge treten stark auf.

Brandenburg: Durch den Wettersturz Ende April, dem hohe Temperaturen vorausgegangen waren, traten an den noch geschlossenen Blütenknospen Frostschädigungen ein. Diese sind hier nicht so ernster Natur wie in anderen Gegenden. Stellenweise hat der Frost allerdings auch in freien Lagen der Provinz Brandenburg großen Schaden angerichtet. Beerenobst wird wie in allen Gegenden eine Mißernte bringen.

Thüringische Staaten: Der reichen Blüte nach ist der Fruchtansatz ungefähr wie folgt: Herzogtum Gotha: Äpfel 10 bis 20 Prozent, Birnen 40 bis 50 Prozent, Zwetschen 5 bis 6 Prozent, Sauerkirschen 20 bis 30 Prozent,

Digitized by Google

Stachel- und Johannisbeeren 5 bis 6 Prozent. Die Blüten wurden an meterlangen Zweigen gezählt und der Ansatz demgemäß in Prozenten festgestellt. In den Bezirken Römfild und Hildburg, wo die Blüte ziemlich früh eintritt, sind die Blüten der Frühobstsorten von Äpfeln, Birnen, Kirschen, Pflaumen und Walnüssen größtenteils erfroren, während der Bezirk Hildburghausen, der nördlicher liegt, und wo die Blüte später eintritt, nur wenig oder gar keinen Frostschaden zu verzeichnen hat. Der Fruchtansatz ist in den erstgenannten Bezirken mittel bis gut, dagegen im letztgenannten Bezirk als gut zu bezeichnen. Der Sonnenbrand, besonders an Süßkirschenbäumen macht sich in manchen Gegenden bemerkbar und ist es stellenweise so schlimm, daß die Rinde von den Ästen bis zum Wurzelhals vollständig abgestorben ist.

Provinz Sachsen: Schon durch die große Dürre des vorigen Jahres und durch Raupenfraß, darauf durch die strengen wiederkehrenden Frühjahrsnachtfröste haben die Stachelbeer- und Johannisbeersträucher stark gelitten. Dadurch ist das Aussehen ein recht kümmerliches. Aprikosen und sämtliche Frühkirschen sind erfroren, auch spätere Sorten in tiefen Lagen; während hohe Lagen vorzüglich sind. Äpfel und Birnen haben durch Fröste am 1. Mai ebenfalls gelitten, bei den Äpfeln besonders der Schöne v. Boskoop, wogegen Goldparmäne und Landsberger Rtte. besser stehen. Am günstigsten stehen die Zwetschen. Im Kreise Mansfeld wurde am 12. Mai durch ein schweres Hagelwetter die gesamte Obstblüte und das Getreide vernichtet.

Königreich Sachsen: Die Blüte war in diesem Jahre eine überreiche, leider wurde sie durch die kalte Witterung bei trockenen Ostwinden und durch die Fröste Ende April stark beeinflußt. Besonders haben Aprikosen, Pflaumen und Süßkirschen sehr gelitten. Die frühen Johannisbeersorten sind vollständig erfroren; die später blühenden Holländer dürften noch mittleren Ertrag bringen. In den Höhenlagen trat die Blüte erst sehr spät ein, so daß beim Kernobst noch mit einer mittleren Ernte zu rechnen ist. Ein Gewitter mit orkanartigem Sturm verursachte am 12. Mai im Bezirk Leipzig sehr großen Schaden. Bäume bis zu einem Meter Durchmesser wurden umgebrochen oder entwurzelt. An Schädlingen treten Stachelbeerblattwespe und Blattläuse stark auf.

Hessen: Nachtfröste haben in den tieferen Lagen am meisten geschadet, in höher gelegenen Obstbaugebieten gibt es noch eine befriedigende Ernte, ausgenommen Pfirsich und Aprikosen. In der südlichen und nördlichen Wetterau sind die Kirschen an den Straßen vom Frost vollständig vernichtet, ebenso in der Umgebung von Gießen. Die späten Kernobstsorten zeigen noch einigen Behang.

Rheinprovinz: Auch im Rheinland haben die Spätfröste mehr oder weniger Schaden angerichtet; jedoch ist der Ausfall an Obst nach den vorliegenden Berichten nicht so groß wie in anderen Gegenden Deutschlands, wo man in manchen Bezirken mit einer vollständigen Mißernte zu rechnen hat. Mit Ausnahme von Steinobst, Hasel- und Walnüssen wird man mit einer Mittelernte rechnen können. Aus dem ganzen Rheinlande wird berichtet, daß Schädlinge, besonders Blattläuse, Blutläuse, Rüsselkäfer, Milben und Raupen sehr stark auftreten.

Bayerische Pfalz: In den meisten Obstgemeinden der Pfalz ist mit einer fast vollständigen Mißernte des Frühobstes zu rechnen. Die Nachtfröste Ende April und anfangs Mai haben alle Aussicht auf eine gute Ernte genommen, besonders in den Tallagen hat der Frost großen Schaden angerichtet. Auf den Höhen ist der Fruchtansatz meist ein recht guter. Alle jungen Bäume, die im vorigen Jahre zweimal blühten, sind entweder im Austrieb zurückgeblieben oder ganz eingegangen.

Hessen-Nassau: Durch die vorjährige Trockenheit ist der Austrieb, besonders beim Beerenobst, ein recht kümmerlicher. Bei den Himbeeren sind viele Ruten vertrocknet. Kern- und Steinobst hatte einen sehr reichen Blütenansatz, später ließen die meisten Obstarten die Früchte fallen, wahrscheinlich hatten sie vom Frost Ende März bis Anfang April gelitten. Auf den Höhen ist der Behang bei Kernobst ein sehr reicher, auch verspricht das Steinobst noch eine gute bis mittlere Ernte.

Bayern: Der Frost am 3. Februar (bis — 24° C.) hat den Pfirsichen, Aprikosen und Reben sehr geschadet. Durch die Fröste Ende April bis Anfang Mai hat das Stein- und das frühblühende Kernobst stark gelitten. In den Vorbergen des bayerischen Waldes haben die Frühjahrsfröste keinen nennenswerten Schaden angerichtet. Zwar glaubte man auch hier mit einer geringen Ernte rechnen zu müssen, jedoch ist der Ansatz, nachdem in den letzten Tagen warmer Regen gefallen ist, ein recht guter. Aus Unterfranken wird berichtet, daß noch in keinem anderen Jahre ein so massenhaftes Auftreten des kleinen Frostnachtspanners zu bemerken war.

Württemberg und Hohenzollern: Die starke Kälte im Februar (— 20° R.) hat den Pfirsichen, Aprikosen und Reben schwer zugesetzt und was noch verschont blieb, haben die Nachtfröste im April und Mai vernichtet. Viele Pfirsiche und Aprikosenbüsche gehen vollständig ein. In Steinobst ist eine vollständige Mißernte. Von Kirschen geben nur die ganz frühen und die ganz späten einigen Ertrag. Feinere Birnsorten sind schon im Februar erfroren. Mostbirnen teilweise besser. Von Äpfeln sind alle Spätblüher sehr reich behangen. Frühblüher in den Niederungen ohne Ernte. Sämtliches Beerenobst sehr stark gelitten. Von Reutlingen wird gemeldet: Blüte in diesem Jahre eine selten schöne. Trotzdem in der Blütezeit — 6½ ° R waren, sind die Ernteaussichten nach Lage und Höhe doch besser, als man anfangs annahm. In den hohen Lagen war die Blüte zur Zeit des Frostes noch zurück und ist der Ansatz beim Kernobst ein guter. Dagegen sind die mittleren Lagen vom Frost empfindlich getroffen.

Baden: Durch Kälte und Schneefälle während der Blütezeit ist der Fruchtansatz nur ein sehr kleiner. An Zwetschen, Pflaumen,

Digitized by Google

Mirabellen und Kirschen sind die Blütenknospen meist schon in den Wintermonaten erfroren. Im Bezirk Pforzheim sind die Äpfel erst nach den Frühjahrsfrösten zur Blüte gekommen, haben wenig gelitten und zeigen reichlichen Ansatz. Birnen werden unter mittel bleiben. Steinobst und Kirschen stehen schlecht; Bühler Zwetschen stehen besser. Johannisbeeren sehr gering, Stachelbeeren etwas besser. Walnüsse haben durch den Frost sehr gelitten. An der Bergstraße haben die Fröste am 13. bis 14. April das Frühobst vernichtet; in den Tälern des vorderen Odenwaldes und des Hügellandes jene vom 1. bis 2. Mai. Die besten Ernten haben die höchst gelegenen Orte zu verzeichnen. In vielen Gemeinden des Seegebiets (Bodensee) ist der Fruchtansatz durch die Raupe des kleinen Frostnachtspanners vollständig vernichtet. Auch aus den übrigen Teilen Badens laufen viele Nachrichten über starkes Auftreten von Schädlingen ein.

Elsaß-Lothringen: Der Frost am 3. bis 4. Februar vernichtete an Pfirsich, Aprikosen Quitten und Walnüssen sämtliche Blütenknospen, auch das Steinobst wurde stark in Mitleidenschaft gezogen. Die Nachtfröste im April haben besonders den Frühkirschen in den Tieflagen, aber auch an dem Kernobst großen Schaden angerichtet, weil die Bäume in voller Blüte standen. Am widerstandsfähigsten haben sich bei Birnen die Sorten Le Lectier und Naghins B. B. gezeigt. Äpfel versprechen einen besseren Ertrag. Aus dem Kreise Weißenburg wird berichtet: Der Frostschaden im April ist nicht so groß als man anfangs allgemein annahm; besonders bei Äpfeln, Zwetschen und Mirabellen ist der Behang ein recht guter, mehr Schaden hat die strenge Kälte ausgangs Winter verursacht, besonders an den Reben in den niederen Lagen. In manchen Gegenden Lothringens hat die Blüte stark durch Hagel gelitten, so daß die Hälfte der Ernte zerstört ist.

Holland: In Holland erwartet man im Kernobst eine mittlere Ernte. Durch die Frühjahrsfröste haben die frühblühenden Obstbäume gelitten. Das Steinobst wird nur eine geringe Ernte bringen, ebenso sind die Aussichten in Beerenobst schlecht.

In der Schweiz sind die Ernteaussichten nach den eingelaufenen Nachrichten besonders beim Stein- und Beerenobst sehr schlechte. Auch die frühen Kernobstsorten haben durch die Aprilfröste sehr großen Schaden gelitten. Allenthalben wird dort über das starke Auftreten von Schädlingen geklagt.

Allen Herren Mitarbeitern sprechen wir für ihre ausführlichen Berichte und wertvolle Mitarbeit unseren verbindlichsten Dank aus.

Der Vorstand des D. P.-V.

Fragekasten.

Wir bitten die Mitglieder um rege, tunlichst baldige Mitarbeit an der Fragebeantwortung. Im Interesse der Fragesteller ist die schnelle Auskunftserteilung sehr erwünscht.

Frage 225. Wurden mit dem von der Firma Hermann Groß, Hamburg 26, angepriesenen „Leucht-Klebe-Band D.R.Pat. a. 11" von Mitgliedern des D. P.-V. schon Erfahrungen gemacht? Das Band soll durch seine ununterbrochene Leucht- und Klebekraft, die bis 12 Monate dauert, Falter und Motten aller Art mit Sicherheit fangen. Das Leimen der Bäume fällt weg und das Großsche Leuchtband soll bei der Vernichtung der Heu- und Sauerwurmmotten im Weinbau sehr gute Dienste leisten. Der Preis des 1 m langen und 10 cm breiten Bandes erscheint allerdings ziemlich hoch, nämlich 60 Pfg. die Rolle. S.

Frage 226. Für die Herstellung von Fruchtsäften wird mir Limetta oder Limido empfohlen. Was ist Limetta oder Limido, und wie wird es bereitet?

Frage 227. Auf leichtem Sandboden, der bisher mit Roggen und Kartoffeln in Gründung bebaut worden ist, möchte ich eine geeignete Obstart anpflanzen. Der Untergrund ist teilweise mergelhaltig. Auf benachbartem besserem Boden habe ich bereits größere Sauer- und Süßkirschen- und Pflaumenanlagen. Der Einheitlichkeit wegen würde ich am liebsten bei diesen Obstarten bleiben, nur fragt es sich, welche Art, bezw. welche bestimmte Sorte wäre am gewinnbringendsten?

Frage 228. Gaucher empfiehlt in seinem „Handbuch für Obstkultur" als Hecke die Hainbutten, Rosa pomifera. Sind diese wirklich für gedachte Zwecke empfehlenswert? Der Boden ist frischer Kies mit geringer Lehmbeimengung, teilweise auch bessere Erdarten. Das Gelände ist hügelig; die einzufriedigende Fläche ist etwa 50 preuß. Morgen groß.

Frage 229. Beabsichtige meine im vorigen Herbst angelegte Obstpflanzung mit einer Stachelbeerhecke einzufriedigen. Welche Entfernung muß ich den Sträuchern zu diesem Zweck geben? Welche Sorten sind für diesen Zweck besonders zu empfehlen, da doch wahrscheinlich nur Grünverkauf der Früchte in Frage kommt? Bemerken möchte ich noch, daß günstige Dampferverbindung (ca. 2 Std.) nach Stettin und Bahnverbindung nach Berlin (ca. 2½ Std.) nach Eröffnung der jetzt in Angriff genommenen Zweigbahn vorhanden ist. Welchen Abstand von der Grenze muß ich einhalten?

Frage 230. An einer sehr geschützten Stelle meines Grundstücks beabsichtige ich 7 junge Birnbäumchen durch den Weißen Winterkalvill (Hochstamm) zu ersetzen. Boden tiefgründiger, sandiger Lehm. Die betr. Stelle ist nach allen Richtungen geschützt und hat die ganze Sonne von Aufgang bis Untergang. Ist mein Vorhaben nach den mit Weißem Winterkalvill (Hochstamm) gemachten Erfahrungen ratsam? Spalier kommt nicht in Betracht.

Frage 231. Ist es noch empfehlenswert, in einer vier Jahre bestehenden Obstanlage

Digitized by Google

zwischen den Obstbäumen Spargel zu bauen? Die Obstbäume (Hochstämme) stehen 8 Meter auseinander, dazwischen ist eine Buschbaumreihe.

Frage 232. Wer liefert kräftige, gesunde, junge Walnußbäume in größerer Menge? Stärke- und Preisangabe nimmt der D. P.-V. entgegen.

Frage 152. An den Apfel-, Birnen- und Himbeerenblüten im hiesigen Bezirke vernichten Käfer, wie die beifolgenden, die ganze innere Blume. In den mir unterstellten Obstanlagen, die mit zwei Seiten an Wald grenzen und vorwiegend mit Himbeeren und Äpfeln bepflanzt sind, sind die Blüten vollständig zerstört. Es ist geradezu jammervoll. Die schönste Aussicht auf eine gute Ernte war vorhanden und jetzt ist mit einem Schlage alles zunichte.

Antwort auf Frage 152.

Der Käfer ist der Himbeerkäfer (Byturus fumatus Fabr.). Er hält sich vom Mai bis in den August hinein auf den Blüten verschiedener Pflanzen, namentlich der Rosaceen und Ranunculaceen, auf, um sich von ihnen zu ernähren. Dabei bevorzugt er vor allem die Rubus-Arten. Die noch geschlossenen Blüten werden von ihm ausgehöhlt, so daß sie sich nicht öffnen, daneben werden aber auch die offenen Blüten befallen und zugrunde gerichtet. Alle Blütenteile: die Blütenblätter, Staubgefäße, Stempel und der Fruchtboden, werden von dem Käfer zerstört und dadurch die Fruchtbildung unmöglich gemacht. Auch die jungen Blätter werden von dem Käfer angegangen, wodurch jedoch ein größerer Schaden kaum entsteht. Nach der Paarung legen die Weibchen ihre Eier auf die jungen Früchtchen ab. Aus ihnen entwickeln sich die Larven des Käfers, von der Praxis „Himbeermaden" oder „Himbeerwürmer" genannt, die sich alsbald in die Früchte einbohren und sie ausfressen. Hierdurch wird der Schaden, den der Käfer anrichtet, wesentlich vergrößert. Die Verpuppung der Larven erfolgt meist an den Stützen der Himbeeren, seltener auch an der Erde in einem Gespinst. Hieraus ergibt sich, daß, um den Käfer von den Kulturen fernzuhalten, es vor allem darauf ankommt, glatte, rindenlose Stützen bei der Himbeerkultur zu verwenden, bezw. diese während des Winters, den der Käfer im Puppenzustand durchlebt, durch Abbürsten zu säubern. Daneben müssen auch die befallenen Früchte eingesammelt und durch Verbrennen unschädlich gemacht werden. Die Hauptbekämpfung richtet sich jedoch gegen die Käfer selbst. Sie besteht in dem Abklopfen derselben in untergehaltene Gefäße, wozu sich allem Anschein nach sehr gut der von Rosenthal in Vorschlag gebrachte Fangtrichter (s. Deutsche Obstbauzeitung 1910, Seite 255) eignet. Dieser Trichter ist an der vorderen Seite 45, an der hinteren 65 cm hoch und am oberen Rande 60 cm breit. Er wird aus Weißblech hergestellt. An seinem unteren Ende wird ein Leinwandsäckchen befestigt, in das die Käfer beim Abklopfen hineinfallen und leicht durch Eintauchen des gefüllten Säckchens in heißes Wasser getötet werden können. Es wird dann ein neues Säckchen angebunden, wonach die Arbeit gleich fortgesetzt werden kann. Selbstverständlich muß das Abklopfen so lange ausgeführt werden, als Käfer vorhanden sind. Der Preis des Trichters, der von Herrn Rosenthal-Rötha gerne besorgt wird, beträgt 3.75 Mk. für das Stück. — Ich vermute, daß die Arbeit vielleicht noch schneller von statten geht, wenn man die innere Fläche des Trichters mit einem Klebstoff (Raupenleim) bestreicht, auf dem die Käfer beim Abklopfen hängen bleiben und bald verenden. **Prof. Dr. Lüstner.**



Fangtrichter

Antworten auf Frage 190,

Seite 476 der D. O.-Z. 1911.

Straßenschlamm resp. Abraum ist auf kalten, nassen, schweren Böden gut vermischt wohl zu verwenden und wirkt hier lockernd, erwärmend, aber auf leichten, trockenen Böden ist er nur nachteilig. Vor einigen Jahren wurde ich zur Begutachtung in einen Privatgarten gerufen, wo alle Bäume wiederholt nach der Pflanzung nach dem dritten Jahre meist wieder eingingen. Ich ließ die Pflanzgruben nochmal erweitern und da stellte sich heraus, daß in einer Tiefe von 80—90 cm, 30—40 cm hoch Straßenschlamm eingefüllt war, der vollständig trocken und fest wie Beton geworden war, so daß es ganz unmöglich war, daß Wurzeln eindringen konnten, die Bäume gingen dadurch zugrunde, nur mit großer Mühe ließ sich diese steinharte Masse aus den Löchern entfernen, der Erfolg war gut, die Bäume wuchsen dann gut weiter. Aus diesem Grunde möchte ich entschieden abraten, in größeren Mengen Straßenabraum unterzubringen. In leichten Böden ist überhaupt davon abzusehen, da die Wirkung nur nachteilig ist. **H. Gold-Karlstadt a. M.**

Digitized by Google

Gewiß ist die Düngung von Obstbäumen mit Straßenabraum zu empfehlen. Enthält dieser nach Angabe des Fragestellers Kalk, so wäre das schon ein Gewinn. Daneben ist nicht zu vergessen, daß in dem Straßenabraum aber auch tierischer Dung enthalten ist, so daß den Bäumen auch dessen Bestandteile zugeführt werden, wenn auch durch den Zutritt von Luft und Regen manche düngende Bestandteile verloren gingen.

E. Schramm-Friedrichshöh.

Der Straßenabraum kann für Garten und Obstanlagen sehr nützlich verwandt werden, da er neben dem mineralischen auch noch meist nicht unbedeutende Mengen tierischen Düngers enthält. — Die beste Art damit zu verfahren ist das Kompostieren desselben.

V. Schulz-Schönborn.

Landesökonomierat Goethe, der sehr viele Versuche ausgeführt hat, ließ in den 90er Jahren zwei Waggons solchen Straßenabraum von einer Straße in der Nähe von Montabaur kommen, die wir in der Anstalt auf unsere Hochstammquartiere gefahren haben. Einen Erfolg haben wir nicht davon gesehen, im Gegenteil, wir glaubten, unsere Bäume hätten im Jahr darauf weniger stark getrieben wie in früheren Jahren und führten es damals auf den trockenen Boden zurück. Das Steinmehl, wenn ich es so nennen darf, braucht sehr viel Wasser und das konnten wir nicht geben. Als wir den Abraum aufs Feld fuhren, war er fest wie Stein, durch den Frost ist er ganz fein verpulvert. Auf Böden, die ihre Feuchtigkeit lange halten, wird dieser Straßenabraum gewiß gute Dienste tun.

Nikl. Baumann-Geisenheim.

Der Abraum von Chausseen und festen Straßen muß, wenn er Nutzen bringen soll, kompostiert und mit Dünger versetzt werden. Viel und besser nahrreicher ist der Straßenmüll, der in den städtischen Straßen zusammengekehrt wird. Dieser befördert selbst, wenn er nur unter den Bäumen auch in der Baumschule auf dem Boden ausgebreitet wird, die Bewurzelung der Bäume in geradezu auffälliger Weise. Ich habe vor langen Jahren einmal ein größeres Quartier Äpfel- und Birnbäume, die in schwerem Lehmboden standen und zu wenig Faserwurzeln besaßen, etwa handhoch mit Straßenmüll beschütten lassen, der in meinem früheren Wohnorte außergewöhnlich billig — die Fuhre mit 75 Pfg. einschließlich Fuhrlohn — zu haben war. Dies geschah nur, weil ich den Müll, den ich auf einem anderen Stück des Fahrwegs verwenden wollte, dort wegen zu großer Menge nicht vollständig unterbringen konnte und den ich deshalb nur an die Seite räumen ließ. Als im Herbst die Bäume herausgenommen waren, traute ich meinen Augen nicht, so sehr waren die ursprünglich wenig mit Faserwurzeln versehenen Wurzeln von den letzteren besetzt.

Lorgus.

Papierbindegarn von F. Jac. Kern.

Das Papier-Bindegarn wird hergestellt aus einem 30 mm (Qualität 60/30), oder 40 mm (Qualität 60/40) breitem Papierband aus besonders dauerhaftem Papier, das um eine feine Drahteinlage aus bestverzinktem Eisendraht von 0,31—0,55 mm Stärke versponnen ist. Es zeichnet sich aus durch größte Zähigkeit und unveränderliche Geschmeidigkeit — es wird also nicht hart und brüchig wie Weiden —; durch äußerst große Widerstandsfähigkeit gegen alle Witterungseinflüsse; durch sofortige Gebrauchsfertigkeit und durch sehr leichte und rasche Verarbeitung. Es eignet sich zum Formieren und Heften der Triebe an Obstbäumen; zum Anbinden der Pfropfungen an jungen und alten Bäumen; zum Anbinden von Rosen- und Beerenobsthochstämmen usw. Die Enden werden nicht geknotet, sondern nur zusammengedreht wie Weiden.

Meterzahl pro kg und Preise:
60/40 mit Einlage von 0,55 mm Draht
1 kg = 260 Meter
60/30 mit Einlage von 0,45 mm Draht
1 kg = 340 Meter
60/25 mit Einlage von 0,31 mm Draht
1 kg = 500 Meter
bei Postsendungen für 1 kg Mk. 0.80—0.90, bei Bahnsendungen von 15 kg und mehr für 1 kg Mk. 0.70 ab Landau oder Station Lambrecht.

Papierbindegarn wurde dem D. P.-V. im vergangenen Jahre von Herrn Baumschulenbesitzer F. Jac. Kern in Landau i. Pfalz zugeschickt. Ich habe es zur Erprobung seiner Haltbarkeit und Zweckmäßigkeit an mehrere Mitglieder weitergegeben. Ich bin überzeugt, daß dies Papierbindegarn für manche Zwecke wirklich als gut und auch als preiswert sich erweisen wird. Ich empfehle es deshalb Obstzüchtern und Baumschulenbesitzern. **Lorgus.**

Rastede i. Oldenburg, 30. Juli 1911: Ich kann noch kein bestimmtes Urteil abgeben, weil es noch keine Witterungsunbilden durchgemacht, doch halte ich das Bindegarn für sehr gut, es läßt sich flink damit arbeiten. Mit Einlage von Draht ist es zum Geradebinden von Hochstämmen und Formieren statt Weiden und Kokosstrick benutzt. Es ist nicht zu befürchten, daß das Garn leicht einschneidet.

H. Kraatz.

Reutlingen, 18. Januar 1912: Wir haben in unseren Baumschulen sehr gute Ergebnisse damit gehabt. Wir bedauern sehr, daß Sie die Qualitäten ohne Draht nicht mehr führen. Diese waren zum Anbinden von krautartigen Trieben sehr praktisch und haben den Vorteil, nicht einzuschneiden; sie sind dauerhaft und gut. Die Qualitäten mit Drahteinlage haben wir zum Heften verholzter Triebe angewandt und auch hier gefunden, daß das Material unserem Zwecke vollständig entspricht.

Ökonomierat **Fr. Lucas.**

Altenweddingen, 20. Mai 1912: Das im vorigen Jahre erhaltene Bindegarn hat sich gut bewährt. **Chr. Mohrenweiser.**

Kaiserswerth a. Rhein, 25. Mai 1912: Ich werde dies vorzügliche Bindegarn überall empfehlen.

Hans Poensgen, Baumschulbesitzer.

Augsburg, 18. Januar 1912: Das Fabrikat ist gut und habe ich es verschiedenartig erprobt,

Digitized by Google

auch habe ich sehr oft Anlaß genommen, die Vorteile desselben einer großen Anzahl mich besuchender Kollegen zu erklären.

Richard Schramm.

Bühl, 29. Januar 1912: Das mir seinerzeit zur Probe geschickte Papierbindegarn hat sich soweit gut bewährt; das ohne Einlage ist jedoch nur da zu verwenden, wo auf lange Dauer nicht gerechnet werden muß. Ich habe es zum Aufbinden von Dahlien benutzt und bei Sturm zerriß der Faden, und die Dahlien wurden geknickt. Das Papierbindegarn mit Drahteinlage ist aber vorzüglich und haltbar. Vielleicht könnte man den Faden etwas färben. Die rein weiße Farbe wird von manchem beanstandet.

G. W. Uhink.

Gotha, 20. Mai 1912: Wir verwandten eine Probe Papierbindegarn ohne Drahteinlage zum Formieren. Das Garn ist von guter Haltbarkeit, doch mußte es ähnlich wie Bast gebunden werden, da nur durch Drehen, wie dies empfohlen wurde, nicht die gewünschte Befestigung der Formierstäbe erreicht wurde. Durch das Binden ist die Verarbeitung des Garns etwas umständlicher und zeitraubender, wie dies bei solchem mit Drahteinlage der Fall sein dürfte.

Theodor Wagner, Landesbaumschule.

Aus den Vereinen.

An der **16. Vertreter-Versammlung** des Verbandes der Obst- und Gartenbauvereine im Bezirk der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen am 21. Mai d. J. in Halle, zu der der Vorstand des D. P.-V. der an ihn ergangenen Einladung gefolgt war, wurden dem früheren Geschäftsführer, Herrn Schindler, der jetzt dem ehrenvollen Rufe als Direktor der Königlichen Lehranstalt für Obst- und Gartenbau nach Proskau gefolgt ist, unter dem Beifall der zahlreichen Versammlung, sehr anerkennende Worte über seine erfolgreiche Tätigkeit für die Prov. Sachsen ausgesprochen. Der jetzige Geschäftsführer, Herr Herrmann, berichtete über das verflossene Geschäftsjahr:

Dem Verband der Obst- und Gartenbauvereine im Bezirk der Landwirtschaftskammer gehören 221 Vereine mit 13 665 Mitgliedern an. Die Vereinsschrift: „Provinzialsächsische Monatsschrift für Obst-, Wein- und Gartenbau" erscheint in einer Auflage von 7800. Obstangebote waren infolge der Witterungsverhältnisse im vergangenen Jahre gering, die Nachfragen sehr zahlreiche. Das Verzeichnis der Obstanlagen in der Provinz Sachsen wird neu herausgegeben, das Obstanbausortiment wird unter der Mitarbeit der Obstzüchter verbessert, im KreiseLangensalza wird ein Obstbaubeamter neu eingestellt werden. Für den Gemüsebau im Kammerbezirk, der bisher nicht, wie wünschenswert, genügend gefördert worden sei, soll im Anschluß an den Verband Deutscher Gemüsezüchter ein Unterausschuß gebildet werden. Von August bis Anfang September wird im Anschluß an die große Gartenbauausstellung eine Obstausstellung in Halle stattfinden. Für die Prüfung und die dauernde Überwachung sogenannter Geheimmittel soll die Errichtung einer Zentralstelle beantragt werden. Ein Obstmarkt soll im Oktober im Wintergarten in Halle veranstaltet werden.

Über die Erfahrung der Lagerung von Obst in Kühlhäusern sprach Herr Obergärtner Herm. Gabler-Olvenstedt. In Ermangelung eines eigenen Lagerhauses hat man im vergangenen Jahre eine größere Menge Obstes in vielen verschiedenen Sorten, darunter auch Pfirsiche, Gravensteiner, verschiedene Arten Birnen, in einem Kühlraum des Schlachthauses in Magdeburg bei + 1—2° C. vom 15. bezw. 19. September bis zum 28. Dezember aufbewahrt in Körben, Kartons und Kisten. Im allgemeinen waren die Erfahrungen mit den beiden ersten Verpackungsarten gute, während die in den Kisten naßfaul geworden waren. Einzelne Sorten, z. B. Bosc's, Charneu, W. Herbstbutterbirne, Gravensteiner, hatten sich in jeder Beziehung, auch im Geschmack, tadellos erhalten. Ein Fleischgeschmack von dem Schlachthause war an keiner Frucht zu spüren. Von den Birnensorten war die weiße Herbstbutterbirne die beste geblieben. Auch ein Gewichtsverlust war an den Früchten nicht eingetreten. Die Versammlung beschloß, bei dem Provinziallandtage die Errichtung eines Obstkühlhauses in Diemitz zu beantragen.

Über die jetzt gültigen Obstzölle im Hinblick auf die künftigen neuen Zollverträge berichtet in ausgezeichneter Weise Herr Dr. Freiherr von Stockhausen, Vorstand der Volkswirtschaftlichen Abteilung der Landwirtschaftskammer.

Die Versammlung nahm einstimmig die folgenden Leitsätze des Herrn Referenten an:

1. Auf Grund des bis jetzt vorliegenden Tatsachenmaterials ist festzustellen, daß der deutsche Obstbau in den geltenden Handelsverträgen ungenügend gegen den übermächtigen Wettbewerb des Auslandes geschützt ist.

2. Ganz besonders trifft dies für die wichtigsten Zweige des Obstbaues, nämlich für den Absatz von Frischobst: Äpfel, Birnen, Zwetschen und Kirschen zu.

3. Soll ein für die Volkswirtschaft und Volksernährung gedeihlicher Wandel eintreten, so sind diesbezügliche Abhilfemaßnahmen bei Abschluß der neuen Handelsverträge unabweisbar.

4. Derartige Vorschläge sind jedoch mit besonderer Umsicht vorzubereiten, damit man bei den notwendigen Forderungen nicht über das Ziel hinausschießt und damit die erforderliche Abstellung der vorhandenen Mißstände überhaupt in Frage stellt.

5. Infolgedessen dürfte es geraten erscheinen, daß seinerzeit alle berufenen Vertretungen des deutschen Obstbaues rechtzeitig zusammentreten, um das gemeinsame Vorgehen einzuschlagen.

Herr Apotheker Dirk-Niederurschel berichtet dann über das Anpflanzen von Arzneipflanzen und Herr Baumschulenbesitzer Böhm-Mühlhausen über die Aussichten für die diesjährige Obsternte und über die Schäden, die die Nachtfröste verursacht haben. Zu den genannten Schäden ist neuerdings auch gerade in Sachsen das sehr beklagenswerte,

Digitized by Google

viele Obstzüchter sehr schädigende Hagelwetter gekommen.

An die Versammlung schloß sich ein gemeinsamer Besuch des Provinzialobstgartens in Diemitz bei Halle, in dem die Obstblüte allerdings beendet war, dafür aber, und besonders an den Birnbäumen, man sich eines sehr reichen Fruchtansatzes erfreuen durfte. Die Erdbeeren haben infolge der übergroßen vorjährigen Dürre, die bei dem durchlässigen Kiesuntergrund des Diemitzer Provinzialobstgartens besonders schädigend gewesen ist, sehr wenig Blüten. Die Weinhäuser zeigten einen ausgezeichneten Stand der Reben und einen sehr reichen und schönen Blütenansatz. Die musterhaften Anlagen, die zu jeder Zeit Obstzüchtern und Pomologen sehr viel Lehrreiches bieten, hinterließen bei allen den ausgezeichnetsten Eindruck. **Lorgus.**

Der Verband Deutscher Gemüsezüchter. Am 31. Mai tagte in Eisenach der Verband Deutscher Gemüsezüchter. Gemüsezüchter aus Erfurt, Liegnitz, Aachen, Hessen, Hamburg, Holstein, Gotha, Berlin, Provinz Hannover, München, Anhalt, Schlesien, thüringische Staaten, Württemberg, Baden u. a. m. nahmen an der Versammlung teil. Es wurde beschlossen, die diesjährige Hauptversammlung am 6. Juli in Bonn abzuhalten. Für die Tagesordnung, die demnächst veröffentlicht werden soll, wurde in Aussicht genommen:

1. Was dem deutschen Gemüsebau not tut: Herr Kgl. Amtsrat Koch in Poppenburg, Post Burgstemmen, Provinz Hannover, I. Vorsitzender der Abteilung für Gemüsebau der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft.

2. Maßnahmen für gesicherten Absatz und lohnende Preise für deutsches Gemüse. Herr Rebholz, Kgl. Landesökonomierat in München.

3. Organisation des deutschen Gemüsebaues oder vielleicht besser der deutschen Gemüsezüchter. Herr Weirup, Kgl. Garteninspektor in Hildesheim.

4. Wünsche und Anträge aus der Versammlung.

5. Ort und Zeit der Versammlung des Verbandes Deutscher Gemüsezüchter für 1913.

Die Versammlung wählte in den Vorstand die Herren:

Koch, Kgl. Amtsrat in Poppenburg Post Burgstemmen i. Hann., I. Vorsitzender,
Doß, Emil, Gemüsezüchter, Erfurt,
Kettlitz, Ferd., Gemüsezüchter, Franz. Buchholz b. Berlin,
Kuckelkorn, P. J., Gemüsegärtner, Aachen, Valserstr. 267.
Sens, Heinr., Gemüsezüchter, Zerbst i. Anh.,
Sippel, Bürgermeister, Buch b. Fürth i. Bayern,
Meyer, Joh., Gemüsezüchter, Allermöhe b. Hamburg.

Die Versammlung beschloß ferner die Bildung der nachstehenden Abteilungen und wählte in diese die Herren:

1. Gemüsebau:
Biedermann, Gutsbesitzer und Gemüsezüchter, Waldau, Bez. Liegnitz.
Bardenwerper, Gutsbesitzer und Gemüsezüchter, Büschdorf b. Halle,
Weirup, Kgl. Garteninspektor, Hildesheim,
Rebholz, Kgl. Landesökonomierat, München;

2. Gemüseabsatz:
Schurig, Kgl. Domänenpächter, Etzin i. Brandenburg,
Scipio, Direktor der Fruchthandelsgesellschaft Bremen;

3. Gemüseverwertung:
Huber, Kgl. Garteninspektor, Oberzwehren b. Kassel,
Arend, Ernst, Vorsitzender der Konservenfabrikanten Deutschlands, Großlafferde.
Warnecke, A., Kontinental. Präservenfabrik, Hildesheim;

4. Samenbau und -Züchtung:
Sachs, Hugo, Samenzüchter, Quedlinburg,
Schönberg, Kgl. Garteninspektor, Hohenheim,
Weigelt, Handelsgärtner und Samenzüchter, Erfurt;

5. Schädlinge und Krankheiten:
Kindshoven, Kgl. Landwirtschaftslehrer, Bamberg,
Lüstner, Professor Dr., Geisenheim.

Die Mitglieder der Abteilungen gehören dem Vorstande mit beratender Stimme an. Den Abteilungen werden demnächst weitere Männer aus der Praxis und der Wissenschaft beitreten.

Anmeldungen von Gemüsezüchtern und Gemüsebauverbänden als persönliche und körperschaftliche Mitglieder nimmt der I. Vorsitzende, Herr Amtsrat Koch entgegen.

Das Interesse an dem Verbande Deutscher Gemüsezüchter ist in allen beteiligten Kreisen ein großes. Die Hauptversammlung in Bonn wird sehr zahlreich besucht werden. **L.**

Personalien.

Dank.

Anlässlich meines Berufsjubiläums sind mir seitens der Mitglieder des D. P.-V. so zahlreiche, überaus herzliche Glückwünsche geworden, dass ich es mir leider versagen muss, dieselben alle sofort zu beantworten. Ich bitte deshalb auf diesem Weg meinen herzlichen und innigen Dank entgegennehmen zu wollen. Ich hoffe, dass es mir während der Gartenbauwoche in Bonn vergönnt sein wird, vielen Freunden die Hand zu drücken und persönlich meinen Dank abstatten zu können. Uhink.

G. W. Uhink in Bühl i. Baden, langjähriges Vorstandsmitglied des D. P.-V., dessen fünfzigjähriges Gärtnerjubiläum wir in dem letzten Hefte der Deutschen Obstbauzeitung durch Veröffentlichung seines Bildnisses und zweier Aufsätze über sein Gärtnerleben mitgefeiert haben, wurde von dem Großherzog von Baden der Orden des Ritterkreuzes vom Zähringer Löwen verliehen. Der Badische Landes-Obstbauverein, dessen zweite Präsidentenstelle Herr Uhink begleitet, ernannte ihn aus Anlaß seines Jubiläums und in Anerkennung seiner großen Verdienste um die Förderung des Obst- und Gartenbaues zu seinem Ehrenmitglied. Ich spreche Herrn Uhink auch an dieser Stelle den herzlichen Glückwunsch und die Freude des D. P.-V. zu diesen von ihm wohlverdienten Ehrungen aus. Sehr gut getroffene Bilder unseres verehrten lieben Jubilars schicken wir jedem seiner Freunde und Verehrer gerne kostenlos zu. **Lorgus.**

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

Einladung an die Mitglieder des D. P.-V. zur deutschen Gartenbauwoche und zum ersten deutschen Gärtnertag in Bonn am 6. bis 13. Juli 1912.

Mit diesem Hefte, das noch vor der großen Deutschen Gartenbauwoche in Bonn an die Mitglieder des D. P.-V. gelangen wird, laden wir diese und alle Freunde des D. P.-V. nochmals zur zahlreichen Beteiligung an der Jahresversammlung und an den von dem D. P.-V. und anderen Vereinen vorbereiteten Besuchen sehenswerter und lehrreicher Anlagen, zu den öffentlichen Vorträgen verschiedener großer Vereine am Mittwoch den 10. Juli — für den D. P.-V. wird Herr Dr. Klepzig-Remagen sprechen über: „Zeitgemäße Aufgaben für den Liebhaberobstbau“ — und zu dem ersten deutschen Gärtnertage am Donnerstage den 11. Juli nochmals freundlichst ein.

Ein Auszug aus den verschiedenen Tagesordnungen der Gartenbauwoche ist auf Seite 318—320 dieses Heftes veröffentlicht.

Wir machen nochmals darauf aufmerksam, dass auf besonderen Wunsch der Baumschulbesitzer zu dem 6. Lehrgang des D. P.-V. über Baumschulbetrieb nur Baumschulenbesitzer, Baumschulobergärtner und besonders strebsame Baumschulengehilfen, denen auf besondere Empfehlung der Zutritt gestattet ist, teilnehmen werden.

Den Mitgliedern des D. P.-V., die am 10. Juli vormittags aus dem angeführten Grunde an dem 6. Lehrgang nicht teilnehmen werden, ist der Besuch der schönen städtischen Gartenanlagen und des prächtigen Botanischen Gartens in der Poppelsdorfer Allee empfohlen.

Am Nachmittag dieses Tages findet der gemeinsame Ausflug in die berühmten Obstanlagen des Herrn Schmitz-Hübsch in Merten statt, dort werden ein mit acht Pferden bespannter Tiefrigolpflug, verschiedene Hackpflüge, Dynamitsprengungen zur Bodenlockerung, Verpackungsmaschinen und andere neue Geräte bei der Arbeit vorgeführt werden.

Nach den bei dem Ortsausschuß in Bonn eingegangenen Meldungen werden mehr als zweitausend deutsche Gärtner sich in Bonn vereinigen.

Alle Vorbereitungen für die Versammlungen, für den Besuch sehenswerter Anlagen und für die vorgesehenen gemeinsamen Festlichkeiten, Dampfer- und Wagenfahrten sind von Herrn Freiherrn von Solemacher und dem Ortsausschuß unter dem Vorsitz des Herrn Obstbauinspektors Günther in bester Weise getroffen worden.

Das große Hauptziel der deutschen Gartenbauwoche ist und bleibt: alle deutschen Gärtner, welchem Zweige des Gartenbaues sie auch angehören mögen, zur künftigen erfolgreichen Vertretung ihrer berechtigten Interessen in Bonn zu vereinigen.

Die Tagesordnung und Zeiteinteilung für die Veranstaltungen des D. P.-V. sind seit dem 1. Mai in jedem Hefte und in diesem Hefte Seite 318—320 der Deutschen Obstbauzeitung regelmäßig veröffentlicht worden. Anfragen über Wohnung, Teilnehmer-Karten und Anmeldebogen für die Beteiligung an den Veranstaltungen der deutschen Gartenbauwoche in Bonn, mit den vorgedruckten Kupons und dem ausführlichen Programm sind an den Ortsausschuß für die deutsche Gartenbauwoche in Bonn, Gerhard von Arestraße 4, Telegrammadresse Gärtnertag, Bonn, Fernsprecher Nr. 174, zu richten.

Wir bitten und wir hoffen, daß der D. P.-V. seiner großen, beständig wachsenden Mitgliederzahl und der Bedeutung seiner Arbeiten für den deutschen Obstbau angemessen zahlreich in Bonn vertreten sein wird. Mögen die deutschen Gärtner einig nach Bonn kommen und geeinigt dort ihr großes Werk schaffen!

Auf Wiedersehen in Bonn!

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins.

Die Prüfung der Kassen- und Geschäftsführung des D. P.-V. ist am 31. Mai in Eisenach von den Herren: Kgl. Hofgärtner Virchow in Wilhelmshöhe, Kgl. Gartenbaudirektor Junge in Kassel und Kgl. Garteninspektor Weirup in Hildesheim ausgeführt worden, nachdem die Kassenbücher und alle Belege schon zuvor von dem gerichtlich vereidigten Bücherrevisor, Herrn Chr. Glaser, geprüft worden waren. Die Kasse- und Buchführung stimmt auf den Pfennig und die Prüfung hat in keiner Beziehung zu Ausstellungen Veranlassung gegeben. Kassen- und Geschäftsbericht sind in diesem Heft, Seiten 292 bis 295 veröffentlicht.

Deutsche Obstbauzeitung 1912. Heft 14/15; 1. Juliheft.

☛ **Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach“ und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.**

Digitized by Google

Mindestpreise. Täglich gehen bei dem D. P.-V. weitere Zustimmungen und Berichte darüber ein, daß die Mindestpreise schon jetzt vielfach überboten worden sind. Ich verweise auf die in den Heften 4—13 veröffentlichten Mitteilungen und auf die dadurch erwiesene dringende Notiz, daß die Obstzüchter alle Veranlassung haben, in Anbetracht der großen Verluste, die sie im vergangenen Jahre erlitten haben und in diesem Jahre wieder erleiden müssen, einmütig auf angemessene Preise zu halten.

Wünsche und Vorschläge für die Herstellung farbiger Abbildungen erprobter wertvoller Obstsorten zur Veröffentlichung in der Deutschen Obstbauzeitung wollen die Mitglieder des D. P.-V. bald an den Vorstand richten und sich gleichzeitig bereit erklären, für die nötigen Früchte zur Anfertigung der Abbildungen und ferner für die Beschreibungen der Sorten zu sorgen.

Etwaige Verzögerungen in der sonst gewohnten umgehenden Beantwortung ihrer Briefe wollen die Mitglieder des D. P.-V. während der Zeit vom 1. bis 14. Juli d. Js. damit entschuldigen, daß der 1. Vorsitzende und auch Herr Hertel während der großen Gartenbauwoche in Bonn weilen müssen.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Geschäftsbericht des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach für das Jahr 1911.

Erstattet vom I. Vorsitzenden Lorgus.

Das Jahr 1911 war seit langer Zeit das ungünstigste Obstjahr. Die im Frühling und bis Anfang des Sommers berechtigten Hoffnungen auf eine gute und auf eine für viele Obstbaubezirke darüber hinausgehende reiche Obsternte, verminderten sich durch den Einfluß der anhaltenden, unsäglich großen Hitze und Dürre von Tag zu Tag. Die Obst- und Gemüseernte wurde im Laufe des Sommers fast vernichtet. Auf leichten Böden waren die Obstbäume entlaubt, ihre Früchte vertrocknet, von der Sonne gebraten und zumeist abgefallen. In schwerem Boden blieben die Früchte klein und fielen zum großen Teile ab. Auch das Gemüse war zum großen Teil verbrannt, vertrocknet und obendrein von Ungeziefer aller Arten befallen. Es war um unsere deutschen Obst- und Gemüsezüchter sehr traurig bestellt, all ihr Fleiß und ihre schwere Arbeit waren umsonst. Trotzdem die Preise für Obst und Gemüse infolge der Mißernte stiegen, nutzten sie nichts, weil nichts zum Verkauf vorhanden war. Die Zwetschenernte, die im Anfang des Sommers eine gute und vielfach sogar eine sehr reiche zu werden versprach, wurde gleichfalls vernichtet. Der Vorstand des D. P.-V. hatte die Absicht und auch schon die Vorbereitungen getroffen, um den Vorsteher der kaufmännischen Abteilung des D. P.-V., Herrn Hertel, der 5½ Jahre in großen gärtnerischen Betrieben Englands tätig war und der für den Obstgroßhandel besondere Befähigung besitzt, auf einige Zeit nach England zu schicken, um dort zum Nutzen der deutschen Obstzüchter Verkaufsabschlüsse zu machen und auch die Ablieferung zu überwachen, weil bei dieser am leichtesten Übervorteilungen stattfinden. Von dieser Absicht mußte unter den vorhandenen Verhältnissen Abstand genommen werden.

Es sah im Jahre 1911 sehr traurig um den deutschen Obstbau und um die deutschen Obst- und Gemüsezüchter aus und manchem fleißigen tüchtigen Manne mag es um seine Zukunft bange gewesen sein.

Mit Rücksicht auf die sehr reichlichen, mir zu jeder Zeit obliegenden Arbeiten und um Raum und Kosten zu sparen, muß ich mich darauf beschränken, den diesjährigen Geschäftsbericht kurz abzufassen. Die Mitglieder des D. P.-V. sind durch die regelmäßigen Mitteilungen in der Deutschen Obstbauzeitung über alle wichtigen Arbeiten, Veranstaltungen, Versammlungen des D. P.-V. immer auf dem laufenden erhalten; andere wichtige Vereinsangelegenheiten sind dem Gesamtvorstand unterbreitet worden.

1. Die Zahl der Mitglieder am 31. Dezember 1910 betrug	3258
Im Jahre 1911 traten neu ein: a) Körperschaftliche Mitglieder 2, b) Vereinsmitglieder 83, c) Persönliche Mitglieder 649	734
	3992
Durch Tod und aus anderen Ursachen sind ausgeschieden	290
Die Mitgliederzahl betrug mithin am 31. Dezember 1911	3702
Vom 1. Januar sind neu eingetreten .	570
Gesamtzahl der jetzigen Mitglieder . .	4272

Digitized by Google

Mit Ausnahme einer erst vor einigen Jahren eingerichteten Landwirtschaftskammer gehören alle Landwirtschaftskammern, Landesobstbauverbände, viele Staatsbehörden, Stadt- und Gemeindeverwaltungen dem D. P.-V. als Körperschaftliche und Vereinsmitglieder, mit einer vom Geschäftsamt des D. P.-V. ermittelten Mitgliederzahl von über 290 000 an.

Auch bis zum 1. Juni im Jahre 1912 hat sich die Mitgliederzahl wiederum um 525 neue Mitglieder vermehrt, so daß die berechtigte Hoffnung besteht, die Zahl 1000 neu eingetretener Mitglieder im Jahre 1912 zu erreichen.

Den Zuwachs an neuen Mitgliedern und dem entsprechend an Mitgliederbeiträgen zeigt die nachstehende Zusammenstellung:

	Neue Mitglieder:	Mitgliederbeiträge:
Vom 1. Okt. 1899 bis 1. Oktober 1900	114	7 515.30 Mk.
Vom 1. Okt. 1900 bis 1. Oktober 1901	84	7 665.97 „
Vom 1. Okt. 1901 bis 1. Oktober 1902	99	7 567.44 „
Vom 1. Okt. 1902 bis 1. Oktober 1903	175	8 249.61 „
Vom 1. Okt. 1903 bis 1. Oktober 1904	95	8 094.33 „
Vom 1. Okt. 1904 bis 1. Januar 1906	228	10 623.38 „
Vom 1. Jan. 1906 bis 31. Dezember 1906	293	14 105.08 „
Vom 1. Jan. 1907 bis 31. Dezember 1907	420	16 487.15 „
Vom 1. Jan. 1908 bis 31. Dezember 1908	570	20 606.12 „
Vom 1. Jan. 1909 bis 31. Dezember 1909	469	23 606.67 „
Vom 1. Jan. 1910 bis 31. Dezember 1910	854	27 695.69 „
Vom 1. Jan. 1911 bis 31. Dezember 1911	734	32 000.00 „

Unter den verstorbenen Mitgliedern, die dem D. P.-V. lange Jahre treue Mitglieder und Mitarbeiter waren, nenne ich in der Reihenfolge ihrer Sterbetage: Goethe, Rudolf-Darmstadt, Gaucher-Stuttgart, Görges-Klötze i. Altmark, Zacharias-Hamburg, Hensel-Griesborn, Jokisch-Gransee, Goethe, Hermann Theodor-Baden b. Wien, Halt-Erfurt, Toberentz-Zerbst, von Canstein-Berlin, Kummer-Wennungen, Gottgetreu-Rheinsberg, Rauch-Landsberg a. W., Zapfe-Camp a. Rh., von Haenlein-Blankenburg a. Harz, Kirchner-Pleß i. Schlesien, Seydel-Lichtenstein-Callnberg, Gang-Triptis, Schneider-Wittstock. Das Andenken der Verstorbenen wird im D.P.-V. fortleben.

Unter den Gedenktagen seiner treuen, langjährigen Mitglieder und Mitarbeiter, die der D. P.-V. im Geiste mit diesen beging, steht für das Jahr 1911 an erster Stelle der Ehrentag von Otto Bißmann, Landesobstbauinspektor in Gotha, der am 26. September 1911 sein sechzigstes Lebensjahr vollendete. Ich weiß, daß sehr viele Mitglieder des D. P.-V. mit mir in der Wertschätzung einig sind, die Herr Bißmann durch sein reiches, gründliches Wissen auf allen Gebieten des Obstbaues und der Obstsortenkunde, durch seine stete Bereitwilligkeit, mit seiner reichen Lebenserfahrung und seinem klugen Rat zu helfen, verdient. Sehr viele Mitglieder des D. P.-V. werden mit mir seiner an seinem Ehrentage in Liebe und Freundschaft gedacht haben.

2. Das Vermögen des D. P.-V. betrug am 31. Dezember 1910 18 693.43 Mark. Die früher in den Vermögensbestand mit ziemlich hohen Beträgen aufgenommenen Werte der vorrätigen verkäuflichen Werke und Druckschriften, und der hohe Wert der großen Büchersammlung, der Schreibmaschinen, Bücherschränke, Kartotheken, Schreibtische, Bücherregale, Fernsprechzelle usw. sind schon seit Jahren regelmäßig trotz ihres hohen Anschaffungswertes bis auf je eine Mark abgeschrieben worden. Von dem Vermögen des D. P.-V. sind 16 000 Mark in Reichsanleihen angelegt. Die weiteren Überschüsse sind bei vier ersten Eisenacher Banken auf laufende Rechnung eingezahlt. Mit Rücksicht auf die sich immer weiter ausbreitenden Geschäfte des D. P.-V. und zur Bestreitung der dadurch hervorgerufenen laufenden Unkosten für Druckarbeiten, Porti, Büroausgaben, Gehälter usw., ist es notwendig, ein größeres Betriebskapital stets zur freien Verfügung zu haben.

Der Kassenbericht und der Vermögensstand des D. P.-V. sind von dem vereidigten Bücherrevisor Herrn Chr. Glaser-Eisenach und darauf von den Rechnungsprüfern Herren Virchow-Wilhelmshöhe, Junge-Kassel, Weirup-Hildesheim geprüft und als gewissenhaft und richtig geführt erklärt worden. Der Kassenbericht ist in diesem Hefte, Seite 292—293 veröffentlicht.

3. Die Jahresversammlung fand am 4. und 5. September in Friedrichshafen am Bodensee statt. Die Tagesordnung lautete:

1. Bericht über die Arbeiten des Jahres 1910, über Kassenführung und Stand der Kasse, Lorgus. Geschäfts- und Kassenbericht

waren gedruckt vorgelegt. — Antrag, den D. P.-V. in das Vereinsregister eintragen zu lassen.

2. Ernennung von neuen Ehren- und korrespondierenden Mitgliedern.

3. Obstbau, Obstverwertung und Obsthandel am Bodensee. Referenten die Herren J. Groß, Kgl. Landwirtschaftslehrer und Vorstand der Kgl. Obst- und Weinbauschule in Schlachters und H. Grote, Großherzogl. Obstbaulehrer in Überlingen a. B.

4. Welche besonderen Aufgaben hat der Obstbau in Württemberg zu erfüllen und in welcher Weise sind sie mit den Aufgaben zu vereinigen, die dem gesamten Obstbau in ganz Deutschland gestellt sind? Referent Herr Kgl. Garteninspektor Schönberg in Hohenheim i. Württbg.

5. Anleitung zur praktischen Züchtung von Obstneuheiten und Vermehrung der besten Obstsorten durch Aussaat. Referent Herr Kgl. Garteninspektor Löbner in Dresden.

6. Erfahrungen über beste neue und neuere Obstsorten. Die besten, empfehlenswertesten Bodenseeobstsorten und ferner beste Steinobstsorten, im besonderen Pflaumensorten, waren in Glashäfen frisch erhalten ausgestellt. Um die Besprechung waren kenntnisreiche Pomologen und Obstzüchter ersucht worden.

7. Wichtige obstbauliche Tagesfragen.

8. Vorführung von Lichtbildern als Beispiele zur wirksamen Unterstützung von Obstbauvorträgen.

An der Jahresversammlung nahmen 198 Mitglieder teil. Der D. P.-V. hatte die Freude und die Ehre, als Vertreter des Deutschen Reiches und des Herrn Staatssekretärs des Reichsamtes des Innern, Herrn Geheimen Oberregierungsrat Dr. Boenisch, Ehrenmitglied des D. P.-V., und zahlreiche Vertreter deutscher Bundesstaaten, im besonderen der Königreiche Bayern und Württemberg, der Großherzogtümer Baden und Hessen und des Reichslandes Elsaß-Lothringen in seiner Mitte begrüßen zu dürfen.

V. Lehrgang für Obst- und Gemüseverwertung am 25. bis 29. Juli. Die Zahl der Teilnehmer — darunter viele Vorsteherinnen und Lehrerinnen von Haushaltungsschulen — betrug 142. Die Tagesordnung lautete:

1. Wissenschaftliche Begründung der verschiedenen Verarbeitungsarten von Obst und Gemüse. Herr Dr. Bredemann von der Landw. Versuchsstation in Harleshausen bei Kassel.

2. Anbau von Bohnen, Erbsen, Kohl, für Konserven- und Präservenfabriken. Herr Koch, Kgl. Amtsrat in Poppenburg, Bez. Hildesheim.

3. Die besten für die Konservenindustrie in Betracht kommenden Obstsorten und ihr Anbau. Herr Obstbauinspektor Rosenthal in Rötha.

4. Vorkonservierung der verschiedenen Obstarten zwecks späterer Weiterverarbeitung in Obst-, Konserven-, Marmeladen-, Fruchtsaft-, Gelee- und Obstkrautfabriken, Herr Hempel, Betriebsleiter der Versuchsstation für Konservenindustrie in Braunschweig.

5. Herstellung von Obstpräserven, Herr D. Tobler, Leiter der Obst- und Gemüsepräservenfabrik in Bischofszell, Schweiz.

6. Fruchtsäfte, Fruchtsirupe, Obst- und Beerenweine, Fruchtbiere, Obstchampagner und alkoholfreie Getränke, Herr Kgl. Garteninspektor Huber, Direktor der Obstbaulehranstalt in Oberzwehren bei Kassel.

7. Herstellung von Obst- und Gemüsekonserven, Herr Dr. W. Nägeli, Vorsitzender des Vereins Süddeutscher Konservenfabriken in Mombach-Mainz.

8. Einfluß der amtlichen Nahrungsmittelkontrolle auf die Verarbeitung von Obst und Gemüse zu Dauererzeugnissen, Herr Prof. Dr. Beythien, Chem. Untersuchungsamt der Stadt Dresden.

9. Kartoffel-Trocknungsanlagen und ihre Verwendung für die Herstellung von Obst- und Gemüsepräserven, Herr Ingenieur W. Geils, Direktor der Deutschen Landwirtschaftsindustrie in Magdeburg.

10. Einfluß der Beschaffenheit des Wassers für die Haltbarkeit der damit gekochten Konserven, Herr Dr. Serger, Leiter des Laboratoriums der Versuchsstation für Konservenindustrie in Braunschweig.

11. Aufgaben für Obst- und Gemüse-Verwertung, die von den Teilnehmern an dem Lehrgang zur Besprechung angemeldet waren und die in den voraufgegangenen Vorträgen und Besprechungen keine Berücksichtigung gefunden hatten.

12. Zwecke und Ziel des Versuchsfeldes für Konservengemüse, Herr H. Schmidt, Leiter des Versuchsfeldes für Konservengemüse, Braunschweig.

4. Für den Obstnachrichtendienst und die Obstmarktberichte des D. P.-V. im Jahre 1911 berichteten 119 Berichterstatter aus 119 Berichtsorten. Die Gesamtzahl der von dem D. P.-V. an Obstzüchter, Obstgroßhändler, Krankenhäuser, Sanatorien, Konservenfabriken, Obstweinkeltereien, Kantinenverwaltungen usw. verschickten Obstmarktberichte im Jahre 1911 betrug 128 000. Es wurden während der Erntezeit außer an sorgfältig aus-

Digitized by Google

gewählte und immer wieder neu gesichtete Adressen ein größerer Teil Obstmarktberichte an neue Empfänger versandt, um dadurch den Obstzüchtern zu ihren alten Kunden neue Käufer zuzuführen.

Durch die Obstmarktberichte des D. P.-V. werden die Obstzüchter wöchentlich und rechtzeitig über die wirklich gezahlten Obstpreise unterrichtet. Über jeden Obstbaubezirk und jeden Obstmarkt aller deutschen Bundesstaaten und auch des Auslandes, von einiger Bedeutung, wird regelmäßig zu den Zeiten, wo dort wirklich ein Obsthandel stattfindet, berichtet. Aus Bezirken und Handelsplätzen, in denen kein Obst-G r o ß handel stattfindet, wird über die Preise des Obst-K l e i n-handels berichtet.

Die Obstzüchter sind durch die Obstmarktberichte des D. P.-V. von dem früheren willkürlichen Preisdruck befreit worden. Fachschriften, Wochen- und Monatsschriften der Landwirtschaftskammern, der Landesobstbauverbände und viele Tageszeitungen veröffentlichen unsere Obstmarktberichte vollständig oder im Auszuge. Auch etwa 500 Landrats-, Bezirks- und Kreisämtern der deutschen Bundesstaaten werden unsere Obstmarktberichte zugeschickt. In vielen obstbautreibenden Gemeinden werden die Obstmarktberichte des D. P.-V. durch öffentlichen Anschlag regelmäßig bekannt gegeben. Während der Hauptzeit der Obsternte wurden die Berichte so zahlreich gefordert, daß davon zeitweise, trotz sorgfältigster Nachprüfung der Adressen, wöchentlich bis 7000 Stück verschickt werden mußten. Wir sind bemüht, unsere Obstmarktberichte und den Obstnachrichtendienst durch Bereicherung der Berichterstattung über die Ereignisse und Lage der Obstmärkte und durch die Mitarbeit obstbaulicher Behörden und Körperschaften, deren Mehrzahl sich schon heute an dem Obstnachrichtendienst des D. P.-V. beteiligt, zu verbessern.

Kleinobstzüchtern unter Landwirten und Gärtnern gilt vornehmlich unsere Arbeit. Wir legen den größten Wert darauf, es ihnen zu ermöglichen, den Verkauf ihrer Obsternten ohne den Zwischenhandel und ohne den dadurch bedingten Preisverlust direkt an Haushaltungen, Krankenhäuser usw. zustande zu bringen. Der D. P.-V. in Eisenach wird von Obstzüchtern und Obsthändlern nicht nur schriftlich, sondern auch sehr häufig zur mündlichen Ratserteilung aufgesucht. Trotz der uns daraus erwachsenden größeren und schwierigeren Arbeiten verteilen wir die von Obstzüchtern verlangten Adressen immer derart, daß nicht mehrere oder gar viele Obstzüchter an denselben Käufer verwiesen werden, damit nicht durch Überangebot ein Preissturz herbeigeführt wird. Unsichere Obsthändler werden von vornherein von der Veröffentlichung ihrer Kaufgesuche in den Obstmarktberichten des D. P.-V. ausgeschlossen.

5. Kreditauskünfte wurden 815 erteilt.

Die in unserem Archiv befindlichen Auskünfte überwachen und erneuern wir mit gewissenhafter Prüfung. Wir erteilen unsere Auskünfte über die Zuverlässigkeit von Obstkäufern und Verkäufern mit der gebotenen Vorsicht an Mitglieder des D. P.-V., an Obstzüchter, obstbauliche Behörden und Körperschaften kostenlos. In zahlreichen Fällen haben wir dadurch großen Verlusten vorgebeugt. Wir haben ferner eine ganze Reihe recht ansehnlicher Summen, die den Obstzüchtern schon verloren gegangen schienen, durch unsere Einwirkung gerettet. Wir beschleunigen alle Antworten auf Kreditanfragen, soweit es überhaupt nur möglich ist.

In Streitfällen zwischen Obstzüchtern und Käufern hat der D. P.-V. durch sein Eingreifen und seinen Einfluß in vielen Fällen die Obstzüchter vor Übervorteilung geschützt und ihnen zu ihrem Recht verholfen.

6. An der Feststellung des Fruchtansatzes im Jahre 1911 waren 510 Berichterstatter beteiligt. Fragekarten wurden der Gesamtauflage der Deutschen Obstbauzeitung beigelegt und an Obstzüchter und Pomologen versandt. Der Bericht über den Fruchtansatz 1911 ist Seite 256 der Deutschen Obstbauzeitung 1911 veröffentlicht worden. Gegen eine frühere, auch von dem Vorstande sehr gewünschte Feststellung der Veröffentlichung des Fruchtansatzes spricht das Bedenken, das von vielen unserer zuverlässigsten Mitarbeiter immer von neuem erhoben wird, nämlich, daß in sehr vielen und fast in den meisten Obstbaubezirken eine frühere zuverlässige Feststellung des Fruchtansatzes unmöglich sei.

7. Veredelungsreiser von erprobten Mutterbäumen wertvoller Obstsorten sind im Jahre 1911 in 306 Sendungen, in den festgesetzten Sorten, die in der Deutschen Obstbauzeitung 1911, Seite 62, verzeichnet sind, in großer Zahl abgegeben worden.

8. Die Vereinsschrift, die Deutsche Obstbauzeitung, ist im Geschäftsjahre 1911 regelmäßig in einer Gesamtauflage von 4500 und

Digitized by Google

außerdem in etwa 500 von der Firma Ulmer an ihre Abonnenten zu einem vertragsmäßig festgesetzten Mindestpreise versandten Heften, erschienen.

Die Zahl der Mitarbeiter und die Zahl der eingegangenen wertvollen Aufsätze von Männern der Praxis und Wissenschaft, vermehrte sich auch im Jahre 1911 in sehr erfreulicher Weise. Daraus ergab sich die Notwendigkeit, die einzelnen Hefte der Deutschen Obstbauzeitung, die in einem Umfange von 12 Seiten — davon 10 Seiten Garmond und 2 Seiten Petit — vorgesehen sind, auf regelmäßig 20 Seiten mit 2 Seiten Garmond und 18 Seiten Petit, einzelne Hefte sogar auf 30 Seiten zu vergrößern. Hierdurch ist der Umfang der Vereinsschrift 1911 auf 532 Seiten vergrößert und damit um 20 Sonderhefte vermehrt worden. Die Kasse des D. P.-V. ist hierdurch allerdings um einen Mehrbetrag von 5717.55 Mark belastet worden. Dem steht aber die erfreuliche Tatsache gegenüber, daß über die Deutsche Obstbauzeitung und deren Inhalt fast täglich Zustimmungen und Anerkennungen einlaufen, und daß diese mit ihrem jetzigen vielseitigen und lehrreichen Inhalt sehr viel zu der anhaltenden großen Mitgliedervermehrung beigetragen hat.

Von der vertragsmäßigen Auflage 1911 sind nur wenige vollständige Jahrgänge übrig geblieben, die mit Goldschnitt gebunden zum Preise von 4.90 Mk. und ungebunden für 3.50 Mk. abgegeben werden.

9. Sonderabdrucke aus der Deutschen Obstbauzeitung mit Ratschlägen zur Förderung des Obstbaues sind an Fachschriften und Tageszeitungen zahlreich und andauernd zum Zweck des Abdruckes in einer Gesamtzahl von 12 850 Stück geschickt und in diesen veröffentlicht worden. Es sind außerdem von Nachträgen zum Mitglieder- und zum Bücherverzeichnis usw. 12 900 Sonderdrucke verschickt worden.

10. Die Druckschrift über „Die jetzt gültigen Obstzölle im Hinblick auf die künftigen neuen Zollverträge“ ist in einer Zahl von mehreren Tausend an die Regierungen der deutschen Bundesstaaten, an Landwirtschaftskammern, Behörden und Körperschaften, die sich die Förderung des Obstbaues zur Aufgabe gestellt haben, und an sehr viele Obstzüchter geschickt worden. Der D. P.-V. hat daraufhin sehr viele Zustimmungen erhalten. Wohl kaum eine andere Angelegenheit wird in der nächsten Zeit auf den deutschen Obstbau eine ähnlich einschneidende Wirkung ausüben, wie die Obstzölle, über deren Höhe und Anwendung die neuen Zollverträge entscheiden werden. Die deutschen Obst- und Gemüsezüchter müssen deshalb rechtzeitig unter sich einig werden, um dann für ihre wohlberechtigten Forderungen, für die in der vorliegenden Arbeit des D. P.-V., auf Grund einwandfreien amtlichen Materials, ein unumstößlicher Beweis geführt worden ist, an maßgebender Stelle geschlossen einzutreten.

In ähnlicher Weise ist von dem Vorstand des D. P.-V. ein Bericht über „Eisenbahnfrachttarife für Obst und Gemüse, Verbesserung der Waggoneinrichtungen und der Behandlung und Beförderung von Obst und Gemüse beim Bahnversand“ ausgearbeitet und verschickt worden. Auch diese Arbeit hat allseitige Zustimmung gefunden und wird für die künftigen Zollverträge und Verbesserung der Eisenbahnfrachttarife, der Waggoneinrichtungen und der Behandlung und Beförderung von Obst und Gemüse von Einfluß sein.

11. Der Anzeigenteil der Deutschen Obstbauzeitung, der seit dem 1. Januar 1910 von dem D. P.-V. für seine eigene Rechnung übernommen worden ist, hat auch im Jahre 1911 die auf ihn gestellten Erwartungen erfüllt, eine weitere Ausdehnung erreicht und erfreulicherweise einen beträchtlichen Überschuß ergeben. Der kaufmännische Geschäftsführer, Herr Hertel, verdient besonderen Dank dafür, daß er durch seinen unermüdlichen Fleiß und durch seinen Geschäftseifer es dazu gebracht hat, daß der Anzeigenteil auch in der geschäftlich stillen Zeit niemals unter 12 Seiten Umfang heruntergegangen ist. Bei dem Umfang des Anzeigenteils der D. O.-Z. muß man berücksichtigen, daß in diesem niemals irgend welche sogenannte Füllanzeigen aufgenommen werden, wie dies von sehr vielen anderen Zeitungen geschieht. Im Jahre 1911 sind von 449 Firmen Aufträge und 10 Beilagen aufgegeben worden. (1910: 431 Firmen und 8 Beilagen.)

Besonders erfreulich ist die immer größer werdende Benutzung des Anzeigenteiles seitens der Mitglieder und auch von Nichtmitgliedern für Stellenangebote und Stellengesuche, für die der Zeilenpreis auf 10 Pfg. und damit unter den Selbstkostenpreis herabgesetzt worden ist, um allen Gärtnern und Obstzüchtern Gelegenheit zu geben für die denkbar geringsten Unkosten wirkungsvolle Anzeigen erscheinen zu lassen und ihnen dadurch zu guten Stellen zu verhelfen. Es ist uns eine besondere Freude, daß wir auch hierin die besten Erfolge feststellen konnten.

Digitized by Google

Wir bitten die Mitglieder, den D. P.-V. durch ihre Geschäftsanzeigen unterstützen zu wollen. Der Gewinn aus dem Anzeigenteil wird ihnen mittelbar und unmittelbar durch seine Verwendung für die weitere Förderung des Obstbaues zugute kommen.

Der Erfolg der Anzeigen in der Deutschen Obstbauzeitung und in den Obstmarktberichten des D. P.-V. ist der Geschäftsstelle in zahlreichen Zuschriften bestätigt worden.

Häufig mußten laufende Anzeigen aus dem Grunde zurückgezogen werden, weil die Vorräte nach dem ersten Erscheinen der Anzeigen geräumt waren.

12. Obstbestimmungstage. Trotz der durch die unsäglich traurigen Witterungsverhältnisse des Vorjahres hervorgerufenen mäßigen Obsternte waren auch im Jahre 1911 sehr zahlreiche Früchte an den D. P.-V. eingesandt worden, um ihren pomologisch richtigen Namen festzustellen. Am 16. Oktober hatten die Herren Heimann-Diemitz und Rosenthal-Rötha unserer Bitte entsprochen, die Einsendungen im Verein mit dem Vorstand des D. P.-V. zu bestimmen. Vor und nach diesem Bestimmungstage sind sehr zahlreiche Sendungen, entweder von dem Vorstande oder auch durch die Hilfe auswärts wohnender Herren, an die die Früchte geschickt wurden, bestimmt worden. Besonderen Dank schuldet hierfür der Vorstand für ihre bewährte gütige Mitarbeit den Herren Zorn-Hofheim, Bißmann-Gotha, Müller-Diemitz, Heimann-Diemitz, Rosenthal-Rötha, Fischer-Schönborn, Baumann-Geisenheim, Uhink-Bühl, Schmitz-Hübsch-Merten, Uhlhorn jr.-Grevenbroich, Schlösser-Köln u. a. m.

Mit sehr wenigen Ausnahmen konnten die Namen der eingesandten Sorten durch gewissenhafte Prüfung festgestellt werden.

13. Die Büchersammlung des D. P.-V. ist wiederum durch sehr zahlreiche und sehr wertvolle Bücher vermehrt worden. Ich nenne aus der Zahl der wertvollsten: Meyer, Lehrbuch der schönen Gartenkunst; Benary, Erziehung der Pflanzen aus Samen; Putlitz & Meyer, Land-Lexikon; Lucas, Pomolog. Tafeln z. Bestimmen der Obstsorten, Stuttgart 1875. Der Zuwachs im Jahre 1911 betrug 415 Bücher. Von zahlreichen Mitgliedern sind dem D. P.-V. sehr wertvolle Bücher, darunter seltene alte Werke, zum Geschenk gemacht worden. An erster Stelle nenne ich die außerordentlich wertvolle Sammlung, die unser verstorbenes Ehrenmitglied, Freiherr von Friesen in Rötha, im Laufe seines, dem Obstbau und anderen gemeinnützigen Arbeiten gewidmeten Lebens angesammelt hat und die durch die Güte seines Nachfolgers, des Herrn Major Freiherrn von Friesen, Kommandeur des 1. Sächs. Garde-Reiter-Regimentes in Dresden, auf meine Bitte dem D. P.-V. als Geschenk überwiesen ist.

Für die von Friesensche und die Büchersammlungen verstorbener Ehrenmitglieder, die dem D. P.-V. schon früher zum Geschenk gemacht wurden, wie z. B. die Oberdieck-Sammlung, ist ein eigenes Bücherregal in meinem Arbeitszimmer aufgestellt, das von einer Reihe Bilderrahmen gekrönt wird, in denen 18 Bilder verdienstvoller Mitglieder des D. P.-V., die seit seinem 52jährigen Bestehen dem D. P.-V. angehört haben, ihren Platz finden werden. Die Bilderreihe trägt die Überschrift: „Dem Gedächtnis verdienstvoller Mitglieder des D. P.-V."

Ich habe von Herrn Hofbuchhändler Brunner das Versprechen erhalten, daß er in allernächster Zeit den wirklichen Wert der Büchersammlung des D. P.-V. feststellt, den ich auf etwa 15 bis 12 000 Mark zu schätzen berechtigt zu sein glaube. Der festgestellte Wert wird den Mitgliedern in der Deutschen Obstbauzeitung bekannt gegeben werden.

14. Die Einführung einheitlicher Fruchtgrössen der wirtschaftlich wichtigsten Äpfel- und Birnensorten ist durch wiederholte zahlreiche Umfragen bei Obstzüchtern und Pomologen über die Gewichte für Kabinett-Früchte, für I. und II. Sortierung und über die Zahl der Früchte, die auf 50 Kilo gehen, in die Wege geleitet. Das Ergebnis der sehr zahlreich eingegangenen Antworten ist in der Deutschen Obstbauzeitung veröffentlicht und ferner allen Landwirtschaftskammern, Landesobstbauverbänden, Obstbauvereinen, Obstzüchtern usw. vom D. P.-V. zugeschickt worden.

15. Ehrenpreise des D. P.-V. sind im Jahre 1911 den folgenden Obst- und Gartenbauvereinen verliehen worden: Allenstein: Landw. Hausfrauenverein. — Lübeck: Gartenbauverein, Verein der Gemüsegärtner und Ortsgruppe Lübeck des Verbandes der Handelsgärtner Deutschlands in Lübeck. — Marienburg: Westpreuß. Provinzial-Obstbauverein.

Für die Verleihung von Ehrenpreisen werden von dem D. P.-V. stets die folgenden Bedingungen gestellt: Die Ehrenpreise des D. P.-V. dürfen nur wirklich wertvollen und

(Fortsetzung siehe Seite 296.)

Digitized by Google

Kassenbericht des Deutschen Pomologen-

Einnahmen		Mark
1. Kassenbestand Mk. 725.75 und Guthaben bei den Banken am 1. 1. 1911		17 046.25
2. Mitgliederbeiträge:		
a) 1911 bezahlt für 1910	Mk. 282.47	
b) für 1911	Mk. 31 548.74	
c) vorausbezahlt für 1912	Mk. 376.50	32 207.71
3. Verkaufte Druckschriften		1 162.11
4. Zinsen		858.36
5. Zurückgezahlte Beihilfen		440.25
6. Reichsbeihilfe		25 000.00
7. „ für Lehrgang 1911		5 000.00
8. Abonnenten der Sammelstelle für Deutschlands Obstsorten		3 088.30
9. Anzeigen		11 020.83
10. Miete für das Jahr 1911		987.50
	Summa	96 811.31

Digitized by Google

Vereins am 31. Dezember 1911

Ausgaben	Mark
1. Druck und Versand der Deutschen Obstbauzeitung und des Anzeigenteils	19 556.26
2. Obstnachrichtendienst und Obstmarktberichte	12 479.86
3. Lehrreisen rückständig aus dem Jahre 1910	845.00
4. Lehrgang Braunschweig 1911	5 792.00
Lehrgang München rückständig aus dem Jahre 1910	228.86
5. Gehälter und Entschädigungen	11 975.68
6. Briefe, Porto, Depeschen, Postanweisungen	4 931.32
7. Frachten	144.05
8. Geschäfts- und Bürounkosten	3 026.31
9. Krankenkasse und Invalidenversicherung	227.94
10. Licht, Wasser und Heizung	522.48
11. Hausmiete und Instandhaltung des Hauses, Steuern und Abgaben	3 309.08
12. Wissenschaftliche Arbeiten und Aufsätze	1 110.31
13. Obstverwertung	542.10
14. Beteiligung an Kühlanlage	600.00
15. Beteiligung an Bewässerungsanlagen	220.00
16. Reiseentschädigungen	1 506.60
17. Jahresversammlung in Friedrichshafen	2 347.77
18. Obstbestimmungstage 79.80 Mk., Förderung des Obstbaues 440.40 Mk., Obstverpackungskurse 150.00 Mk.	670.20
19. Büroeinrichtung und Neuanschaffungen	1 117.30
20. Bibliothek	737.63
21. Mitarbeitergebühren	2 575.08
22. Kauf und Versand von Edelreisern	111.10
23. Beitrag zum Goethe-Denkmal	100.00
24. Rückzahlung doppelt gezahlter Mitgliederbeiträge	94.25
25. Abonnenten der Sammelstelle für Deutschlands Obstsorten	4 173.76
26. Guthaben bei den Banken am 31. 12. 1911	16 033.60
27. Guthaben beim Postscheckamt Leipzig am 31. 12. 1911	813.99
28. Bestand der Bürokasse am 31. 12. 1911	1 018.78
Summa	96 811.31

Erklärung zu den Ausgaben.

Zu 1: Die größere Ausgabe gegen das Vorjahr ist durch die vermehrte Auflage (1911 sind 734 Mitglieder neu eingetreten) und durch den größeren Umfang der Deutschen Obstbauzeitung und ihres Anzeigenteiles hervorgerufen.

Zu 2: Durch die notwendige größere Auflage, erweiterte und verbesserte Berichterstattung und vermehrte Kreditauskünfte ist die größere Ausgabe begründet.

Zu 7: Trotzdem im Jahre 1911 17 659 Briefe (1910 14 101), 425 Postanweisungen (1910 280), 150 Warenproben (1910 51), 504 Pakete (1910 372), neben vielen Drucksachen verschickt worden sind, konnte doch dadurch eine Ersparnis erzielt werden, daß eine größere Anzahl Briefe höheren Gewichtes als Geschäftspapiere verschickt wurden.

Zu 11: Die Mehrausgabe ist durch notwendige bauliche Veränderung und durch Heizungsvergrößerung entstanden.

Zu 21: Hierunter sind Mark 1 179.75 für noch rückständige Honorare aus dem Jahre 1910 gezahlt worden.

Zu 25: In dieser Summe sind 1513.90 Mk. für das Jahr 1910 gezahlt worden.

Digitized by Google

Vermögensbestand des Deutschen Pomologen-

Aktiva	Mark	Mark
1. Bestand der Bürokasse am 31. 12. 1911		1 018.78
2. Guthaben bei den Banken am 31. 12. 1911		
a) Mitteldeutsche Privatbank in Eisenach	5566.—	
b) Bank für Thüringen „ „	3442.50	
c) „ Ph. Stiebel „ „	2946.50	
d) „ Strauss & Heberlein „ „	4078.60	16 033.60
3. Guthaben bei dem Postscheckamt in Leipzig, 31. 12. 11 . . .		813.99
4. Wertpapiere-Bestand am 31. 12. 1911	16 064.00	
Ab Kursverlust nach dsm Stand am 31. 12. 10	980.00	15 084.00
5. Bibliothek-Bestand am 1. 1. 1911	1.00	
Zugang 1911 .	737.63	
	738.63	
Abschreibung .	737.63	1.00
6. Verkäufliche Werke und Berichte	1.00	1.00
7. Büroeinrichtung, Bestand am 1. 1. 1911	1.00	
Zugang 1911 .	1 117.30	
	1 118.30	
Abschreibung .	1 117.30	1.00
8. Rückständige Anzeigegebühren	3 375.57	
Abschreibungen für zweifelhafte Forderungen	350.00	3 025.57
9. Rückständige Mitgliederbeiträge	348.00	
Ab 20 Prozent für etwaige Ausfälle	69.60	278.40
		36 257.34

Vermögensbestand am 31. Dezember 1910	Mk. 18 693.43
„ „ 31. „ 1911	„ 20 575.38
Vermögenszuwachs 1911	Mk. 1 881.95

Ich habe in dem Geschäftshause des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach dessen Bücher geprüft. Ich bescheinige hierdurch, daß alle Bücher ordnungsgemäß geführt und daß in allen Fällen die Ausgaben richtig verwendet und durch Quittungen nachgewiesen worden sind.

Eisenach, 14. Mai 1912.

Christian Glaser, vereidigter Bücherrevisor.

Digitized by Google

Vereins am 31. Dezember 1911

Passiva	Mark	Mark
1. Rechnungsguthaben der Firma Ulmer-Stuttgart:		
Restbetrag am 31. 12. 1910	6 722.56	
Für Lieferung 1911	13 822.56	
	20 545.12	
Zahlung 1911	11 006.04	9 539.08
2. Rechnungsguthaben der Firma Belser, Buchdruckerei, Stuttgart:		
Restbetrag am 31. 12. 1910	1 731.67	
Für Lieferung 1911	10 283.50	
	12 015.17	
Zahlung 1911	8 00.00	4 015.17
3. Alle anderen noch zu zahlenden Rechnungsbeträge 1911		1 751.21
4. Im Voraus für 1912 gezahlte Mitgliederbeiträge		376.50
5. Vermögensbestand am 31. 12. 1911		20 575.38
		36 257.34

Wir haben heute die von Herrn Chr. Glaser-Eisenach vorgeprüften Kassenbücher und Rechnungsbelege des Deutschen Pomologen-Vereins für das Jahr 1911 und der für das Jahr 1911 verwendeten Reichsbeihilfe einer eingehenden Prüfung unterzogen und erklären, daß die Bücher gewissenhaft und richtig geführt sind. Wir beantragen deshalb, dem Kassenführer Herrn Blödner und dem 1. Vorsitzenden des Deutschen Pomologen-Vereins Herrn Lorgus für die Rechnungs- und Geschäftsführung im Jahre 1911 Entlastung zu erteilen.

Eisenach, den 31. Mai 1912.

Virchow-Wilhelmshöhe. **C. Junge**-Kassel. **Weirup**-Hildesheim.

Digitized by Google

den Bedingungen entsprechenden Übersendungen der Gruppe, für die sie vom D. P.-V. auf Grund des Ausstellungsprogrammes zur Verfügung gestellt worden sind, zuerkannt werden.

Es ist wiederholt vorgekommen, daß die Ehrenpreise des D. P.-V. andere, als die Erzeugnisse, für die sie bestimmt waren, z. B. für Pflanzen, sogar auch an Ausstellungsleiter als Anerkennung für ihre Bemühungen um das Zustandekommen der Ausstellung vergeben worden sind. In allen derartigen Fällen fordert der D. P.-V. die Rückgabe seiner Ehrenpreise.

Die Ausstellungsleitung muß sich durch Namensunterschrift verpflichten, für die Erfüllung dieser Bedingung Sorge zu tragen und dem D. P.-V. innerhalb 14 Tagen nach Schluß der Ausstellung über den Empfänger des Ehrenpreises und über dessen Erzeugnisse, denen der Ehrenpreis zuerkannt wurde, einen kurzen Bericht zu erstatten.

16. Beihilfen zu Obstverwertungs- und Obstverpackungskursen sind auch im Jahre 1911 mehrfach gewährt worden. Unter anderen erhielt der Obstbauverband für Westfalen und Lippe 1911 zu einem Obstverwertungskurse eine Beihilfe von 150 Mark.

Auf Ersuchen der Badischen Landwirtschaftskammer in Karlsruhe hat Herr Obstbauinspektor Bißmann in Gotha, unser kenntnisreichster Kirschenkenner, am 13. und 14. Juni an mehreren Kirschenschauen in Baden teilgenommen und ferner auf Ersuchen der Badischen Landwirtschaftskammer in Badenweiler einen Vortrag über die Grundsätze für die Abschätzung von Obstbäumen gehalten. In beiden Fällen hat der D. P.-V. die Barauslagen des Herrn Bißmann auf seine Kasse übernommen.

Herrn Bißmann, der in diesem, wie immer in vielen anderen Fällen auf ein Honorar verzichtet hat, spreche ich auch an dieser Stelle den aufrichtigen Dank des D. P.-V. aus.

17. Die Eintragung des D. P.-V. in das Vereinsregister, die von der Jahresversammlung in Friedrichshafen beschlossen ist, wurde gleich nach dieser bei dem Großherzogl. Amtsgericht in Eisenach beantragt. Trotzdem die dort bei der Anmeldung gestellten Bedingungen von dem Vorstande erfüllt worden waren, sind nachträglich Schwierigkeiten entstanden, die bisher die Eintragung verhindert haben. In der Vorstandsversammlung in Bonn 1912 werden diese voraussichtlich gehoben werden, so daß die Eintragung in diesem Jahr erfolgen kann.

18. Die Geschäfte des D. P.-V. haben sich auch im Jahre 1911 ihrer Zahl und ihrem Umfange nach bedeutend vermehrt. Es sind im Jahre 1911 ausgegangen: Briefe 18 816 (16 101), Depeschen 56 (84), Postanweisungen 425 (280), Pakete 504 (372), Warenproben 150 (51) und Drucksachen 139 000 (110 600). Die eingeklammerten Zahlen sind die des vorangegangenen Jahres 1910.

Unter der Zahl der Briefe sind viele umfangreiche Berichte an das Reichsamt, an andere staatliche Behörden und Körperschaften, umfangreiche Gutachten und Ratschläge. Durch die Vorbereitungen der jährlich stattfindenden Lehrgänge, Jahresversammlungen, Lehrreisen und durch die Schriftleitung der Deutschen Obstbauzeitung, der wöchentlich erscheinenden Obstmarktberichte und durch die der in dem Jahresberichte nur zu einem Teil aufgeführten Arbeiten, ist der Vorsitzende und nicht minder das Geschäftsamt im Jahre 1911 in der Tat mit Arbeiten beständig überr lastet gewesen.

Trotz meiner und aller Bemühungen vieler meiner Freunde nach einem geeigneten Geschäftsführer für den D. P.-V., der diesem und mir dringend notwendig ist, ist uns dies bisher nicht gefunden.

Im Büro des D. P.-V. waren außer mir im Jahre 1911 beschäftigt: Fräulein Schatz (seit 1. März 1907), Frl. Koch (seit 1. Januar 1909), Herr Hertel (seit 1. Januar 1910), Frl. Wehnes (seit 15. März 1910), Frl. Sommer (seit 15. August 1910). Außerdem für einige Monate ein weiteres Fräulein. Fünf Schreibmaschinen waren 1911 (sieben seit 1912) beständig in Tätigkeit.

Sehr zahlreich waren auch im Jahre 1911 die Besuche von Obstzüchtern, Obstgroßhändlern, Pomologen und Vereinsmitgliedern.

Der erste Vorsitzende erhielt zahlreiche Einladungen als Preisrichter, zur Teilnahme an Konferenzen, Versammlungen und Kongressen des In- und Auslandes und zu Obstlehrreisen, denen er zu seinem Bedauern mit Rücksicht auf die vielen ihm obliegenden Arbeiten nur zum kleinen Teile zu folgen imstande war.

19. Der Gesamtvorstand tagte im September 1911 in Stuttgart, im Laufe des Jahres bei Gelegenheit der Februarversammlung in Berlin, vor dem Lehrgang in Braunschweig. Gelegentlich von Obstausstellungen und Versammlungen anderer Vereine, haben

Digitized by Google

wiederholt Beratungen zwischen den dort anwesenden Vorstandsmitgliedern stattgefunden. Im Laufe des Jahres wurden die Mitglieder des engeren Ausschusses und des Gesamtvorstandes in ausführlichen Schreiben des ersten Vorsitzenden über wichtige Geschäfte des D. P.-V. unterrichtet und um ihre Ansichten und Ratschläge ersucht.

Die Einsicht, daß aus dem Erwerbs-Obstbau durch tatkräftige, einheitliche Arbeit große Einnahmen zu erreichen sind, ohne daß dadurch dem Liebhaberobstbau Einbruch geschieht, entspricht der Überzeugung aller, die sich an der Arbeit des D. P.-V. beteiligen. Um diese Aufgabe zum Nutzen des Obstbaues und der Obstzüchter in Deutschland zu erfüllen, bedarf es des festen Zusammenschlusses aller Beteiligten. Nur Unentschlossenheit, Wankelmut oder kleinliche persönliche Selbstsucht wird es verhindern, daß der D. P.-V. auf dem von ihm beschrittenen Wege zur Vereinfachung, Vereinheitlichung und damit zur größeren Einträglichkeit des deutschen Obstbaues fortschreitet und daß ihm künftig nicht mehr wie bisher neue Freunde und Helfer zugeführt werden.

Der D. P.-V. bietet für jedes den deutschen Obstbau förderndes Streben genügenden Raum, die günstigste Gelegenheit zur Mitarbeit. Auf seinem Arbeitsfelde, auf dem seit seinem jetzt 52jährigen Bestehen alle Obstzüchter und Pomologen von anerkanntem Ruf sich betätigt haben, finden alle Zweige des Obstbaues: Sortenkunde, Obstbaumpflege, Erwerbsobstbau, Liebhaberobstbau, Prüfung neuer Obstsorten, Bodenkunde, Bodenbearbeitung, Düngungsfragen, Bewässerung, Kühlräume, Obstverwertung und Obsthandel, Raum und sie werden auch in Zukunft mit der Unterstützung erfahrener, kenntnisreicher Männer weiter gepflegt werden.

Kluges Ausnutzen erprobter und nachahmenswerter Erfahrungen und ein fester Zusammenschluß aller am Obstbau Beteiligten, eigenes tatkräftiges Handeln in allem, was dem Obstbau zum Nutzen dient, ist für den deutschen Obstbau nötig und darin liegt seine Zukunft.

Der günstige Verlauf der Arbeit des D. P.-V. im Jahre 1911, das Vertrauen, das man ihm von allen Seiten und im besonderen von der Reichsregierung, von den Regierungen der deutschen Bundesstaaten, von Behörden und Körperschaften, von Obstzüchtern, von Großkaufleuten und den Vertretern der Wissenschaft, entgegengebracht hat, berechtigt den Vorstand des D. P.-V. zu dem zuversichtlichen Glauben, daß er mit seinen Arbeiten die Wege verfolgt, die den Obst- und Gemüsezüchtern zum wirklichen Nutzen dienen.

Der vorstehende Geschäftsbericht gibt nur ein verhältnismäßig kleines Bild von dem Umfang und der Bedeutung der Arbeiten des Vorstandes und des Geschäftsamtes des D. P.-V. Sehr viele und darunter große und wichtige Arbeiten treten aus maßgebenden Gründen darin nicht in die Erscheinung. Die Mitglieder des D. P.-V. werden aber durch den vorstehenden Geschäftsbericht überzeugt werden, daß die jetzige Organisation des D. P.-V. die richtige ist.

Dem Reichsamt des Innern, allen hohen Staatsbehörden, den Mitgliedern des Reichstages und der Landtage der Bundesstaaten, deren wohlwollende und tatkräftige Unterstützung zu dem Erfolge seiner Arbeit beigetragen hat und allen Mitgliedern des D. P.-V., die sich an den Arbeiten des vergangenen Jahres beteiligt haben, spreche ich namens des Vorstandes aufrichtigen Dank aus. Möge das neue Geschäftsjahr für den D. P.-V. und für den deutschen Obstbau ein recht erfolgreiches sein.

Eisenach, im März 1912.

Lorgus.

Digitized by Google

Edelobstanlagen Rittergut Burghof-Buschbell (Rheinland) bei Köln.

Von **Jac. Schlösser.**

In einem wahren Sortengarten mit etwa 1000 verschiedenen Obstsorten aufgewachsen, wurde mir 1903 die Gelegenheit geboten, die Vereinigten Staaten von Nordamerika zu



Abb. 1. Bunte Julibirne und Erdbeeren, gepflanzt Frühjahr 1907.

besuchen und die großen und größten Obstanlagen der Staaten Virginien, West-Virginien, Missouri, Utah, Kalifornien, Oregon, Michigan usw. zu besichtigen. Das dort Wahrgenommene sollte zum großen Teil zur Lösung der Frage beitragen, wie ich mir eine eigene Obstanlage im Grundsatze einrichten müßte.

Zunächst machte die Beschaffung eines geeigneten Geländes Schwierigkeiten, weil dies nicht zu weit von der Großstadt gelegen, gute Bahnverbindung und nicht zuletzt guten Boden haben mußte, ohne dabei zu teuer zu sein. Die gewünschten Voraussetzungen fand ich in dem ehemals zur Kurkölnischen Unterherrschaft gehörenden Rittergut Burghof-Buschbell etwa 10 km von Köln entfernt, das ich im Herbst 1905 kaufte. Das Gut war derzeit verpachtet und begann ich auf einem Teilstück mit einer kleinen Baumschule, die die Obstbäume für die etwa 380 Morgen liefern sollte, die ich zu bepflanzen gedenke. Zwischendurch gelang es mir, die staatliche Zusammenlegung der Grundstücke in die Wege zu leiten und so wurden deshalb vorläufig nur die beiden größten Grundstücke bepflanzt. Während das eine von 52 Morgen Größe sich auf einem von meinem Wohnhause, das an der Fortsetzung des Vorgebirges liegt, sanft abfallenden Hügel befindet, der am oberen Teil 1 bis 2 Morgen hat, die mit etwas Kies durchsetzt sind, ist das anderes 49 Morgen weiter unten ganz in der Ebene gelegen und hat den denkbar besten, tiefgründigen Boden.

Die Anlage sollte nun einfach und doch großzügig werden. Einfach insofern, als die Art der Anlage den ganzen Betrieb möglichst billig gestalten sollte, insbesondere mit Rücksicht auf die Arbeiten aller Hilfskräfte, großzügig zugleich durch Anpflanzung möglichst weniger Sorten in großen Mengen. Um möglichst Arbeiter zu sparen wurde als Baumform der Halbstamm gewählt, damit ich mit Pferd und Pflug bis dicht an die Stämme heran arbeiten kann. Diese von mir gewählte Baumform und auch der Umstand, daß ich größere Mengen Stallmist nicht billig beschaffen kann, zwangen mich von vornherein auf Paradies-Unterlagen bei Äpfel zu verzichten. Umsomehr Bedacht mußte ich nun auf die richtige Auswahl der Sorten verwenden, insbesondere um für Doucin, der als Unterlage für die Zwischenpflanzungen in Betracht kam, solche Sorten zu wählen, die auf Doucin sichere Erträge liefern und möglichst gesund bleiben, vor allen Dingen nicht sehr empfänglich für Blutlaus und andere Schädlinge sind.

Das Gerippe der Anlagen bilden Birnen auf Wildling in Reihen von 10 m Entfernung, Äpfel auf Wildling 7 m und 7,5 m. Zwischen den Birnen steht jedesmal eine Reihe von Birnen auf Quitte, zwischen den Äpfeln auf 2,5 m in der Reihe und als Zwischenreihe (3,50) wiederum auf 2,5 m Abstand Äpfel



Abb. 2. v. Zuccalmaglios Rtte., gepflanzt 1907. Reihen 450 m lang.

Digitized by Google

auf Doucin abwechselnd mit Sauerkirschen auf Mahaleb. Außerdem stehen auf einem kleinen Teilstück (Baumschule) hochstämmige Äpfel 10 × 5 m im Verband und dazwischen hochstämmige Schattenmorellen. Der oberste (leichtere) Teil der zuerst erwähnten Anlage enthält Süßkirschen und einige Pflaumen, die am Südhang mit Pfirsichhalbstämmen durchgepflanzt sind. Meine Unterkulturen bestehen aus Erdbeeren, Kartoffeln, Bohnen, Getreide, Luzerneklee und Leguminosen als Gründüngung, ferner zum Versuch Himbeeren und Rhabarber.

Von Äpfeln sind in der Hauptsache angepflanzt: Boskoop, Cox' Orangen-Rtte., v. Zuccalmaglios-Rtte., Goldparmäne und Cellini. Von Birnen: Comtesse de Paris, Williams Christ, Tongre, Alexander Lucas und Bunte Julibirne. Ferner verschiedene Sorten Süßkirschen, dann Spanische Glaskirsche und in der Hauptsache 5000 Schattenmorellen.

Die Sorten Bunte Julibirne, Olivier des Serres, Alexander Lucas, Birne von Tongre stehen seit Frühjahr 1907, also 5 Jahre, haben aber 1909 durch den furchtbaren Hagel nicht getrieben.

Jm Jahre nach der Pflanzung werden die Bäume auf ihre Form geschnitten und von da ab alle zwei Jahre ausgelichtet. Einmal im Winter wird jeder Baum nach Raupennestern abgesucht und Anfang Mai jeden Jahres nach Meltau. Dieser wird kurzerhand abgeschnitten und bei dieser Gelegenheit gleichzeitig auch von allen jungen Bäumen die Blüten entfernt, damit der Holzwuchs nicht ins Stocken gerät. Auf diese Weise habe ich durch Raupen, Meltau oder Blutlaus noch fast nicht zu leiden gehabt; Krebs kenne ich kaum. Bespritzen ist durch eine große Pferdespritze vorgesehen, aber erst in einem Quartier einmal erfolgt.

Die Düngung erfolgt nach besonderen Grundsätzen durch Gemisch von künstlichem Dünger unter Einsaat von Gründünger in mehrjährigem Zeitabstand. Hierbei haben die Bäume im vergangenen trockenen Sommer stark getrieben, sodaß nunmehr die Hagelschäden vom Jahre 1909 völlig verwachsen sind. Durch diese Betriebsmethode habe ich erreicht, daß die Löhne hier auch nicht zu hohe wurden und daß sogar die Erträge seit der kurzen Zeit der Anpflanzung seit zwei Jahren die Löhne deckten.

Die jüngere Anlage (mit Luzernestreifen in der Mitte) ist Frühjahr 1909 angelegt, bekam

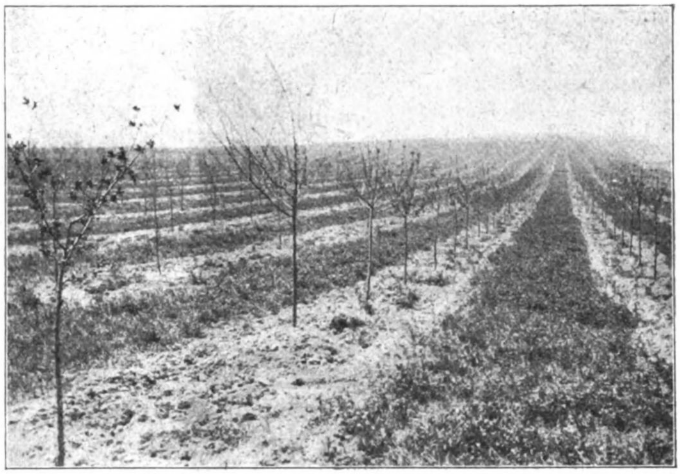


Abb. 3. Jüngere Anlage, Frühjahr 1909 angelegt.



Abb. 4. Birnen: Comtesse de Paris.

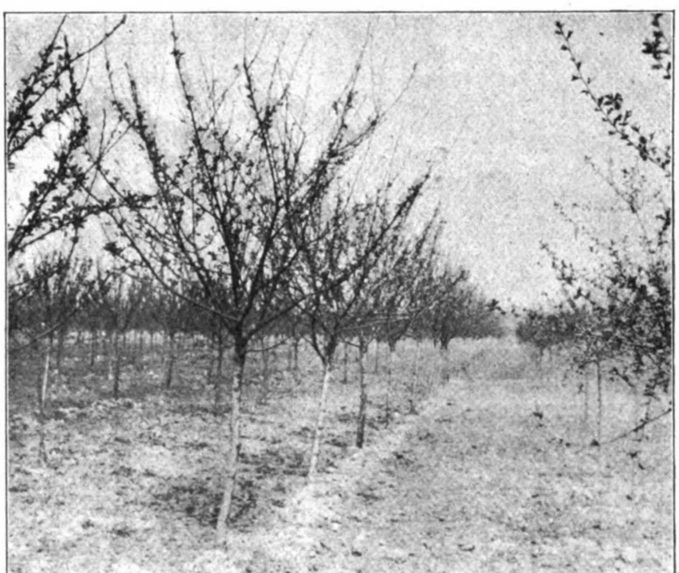


Abb. 5. Cox' Orangen-Rtte. Reihen 450 m lang.

Digitized by Google

dann, als die Bäume gerade ausgelaubt waren, 2. Juni 1909, den furchtbaren Hagelschlag, hat 1909 und auch noch während des ganzen Jahres 1910 darunter stark gelitten. Erst 1911 war dieser Schaden völlig geheilt und wieder flotter Trieb vorhanden.

Viel Interessantes gibt es dabei ja immer zu beobachten, z. B. zeichneten unter den verschiedensten Sorten sich einige durch besonders kräftigen Wuchs aus. Unter den vielen Boskoop sind zwei Bäume, die neben kräftigem Wuchs schon eine ganze Menge Blüten zeigen. Boskoop, die in Luzerneklee stehen, sind wesentlich stärker gewachsen, als die nebenan in stets gelockertem Boden stehen, obwohl sie 1909 gleicher Zeit gepflanzt sind und bei der Pflanzung gleich stark waren. Es handelt sich hier nicht um einen oder um einige wenige, sondern um mehrere hundert Bäume, die sich in dem gleichen Boden gegenüberstehen. Als schlimmsten Feind habe ich bisher die Wühlmaus kennen gelernt, doch hoffe ich, diese mit Wasser erfolgreich bekämpfen zu können, nachdem ich jetzt Wasserleitungsanschluß habe und eine regelmäßige Bewässerung durchführen werde.

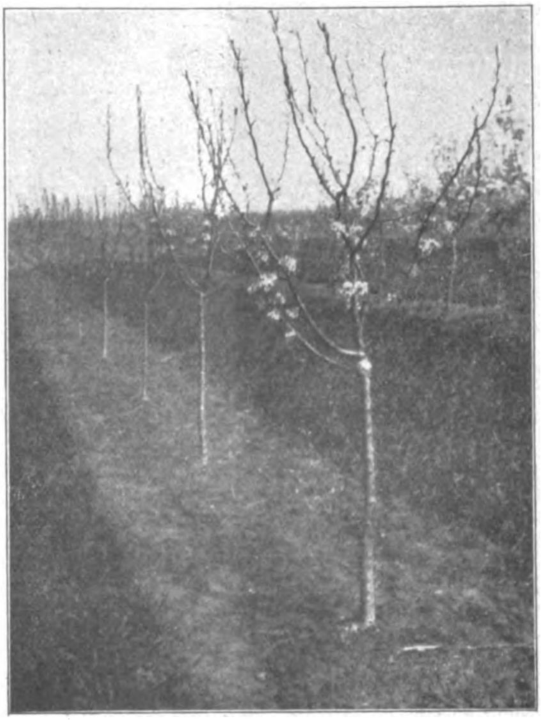


Abb. 6. Comtesse de Paris, zwei Jahre nach der Pflanzung, Unterkultur Weizen.



Abb. 7. Birne von Tongre, gepflanzt Frühjahr 1907.



Abb. 8. Olivier de Serres, gepflanzt Frühjahr 1907.

Digitized by Google

Die Edelobstanlagen des Obstgutes Mathildenhof.

Von **Albert Schier,** Obergärtner.

Etwa 17 km nördlich von Köln bei dem Orte Schlebusch mit gleichnamiger Bahnstation der Linie Köln-Elberfeld, liegt das



Abb. 1.

Obstgut Mathildenhof. Der Begründer und Besitzer der Anlagen ist Herr Rentner Friedr. Weskott aus Barmen, der seit Sommer 1911 seinen Wohnsitz nach hier verlegt hat.

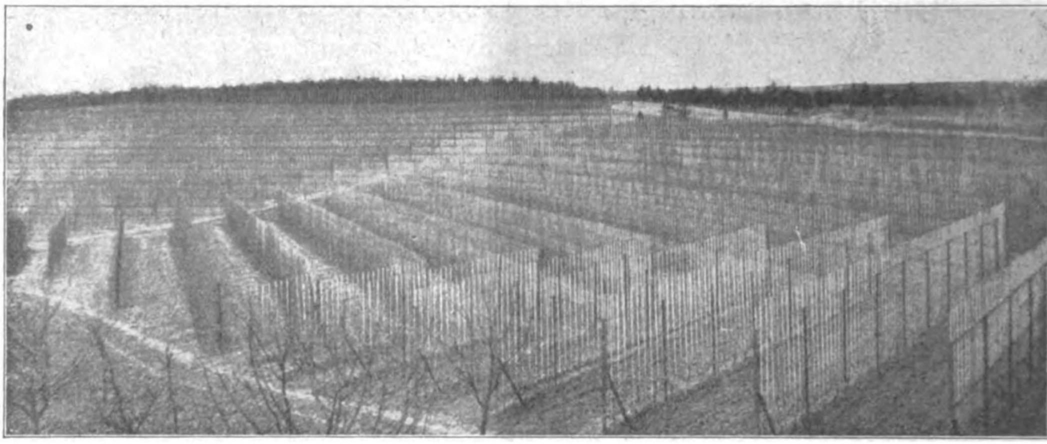
Das Obstgut Mathildenhof umfaßt ein mit einem Drahtzaun umgebenes Gelände von etwa 75 preuß. Morgen. (Weitere 20 Morgen kommen im nächsten Herbst noch zur Bepflanzung.) Die ersten Anfänge wurden in den Jahren 1896 und 1897 gemacht. Der heutige Besitz wurde in Teilstücken angekauft und zusammengelegt. Der Boden ist ein tiefgründiger, mittelschwerer Lehmboden, in einzelnen Teilen der Anlagen mit Kalkmergel im Untergrunde. Es war im allgemeinen nicht erforderlich, den sich in guter Kultur befindlichen Boden besonders zur Obstkultur vorzubereiten. Einzelne tiefer gelegene Flächen wurden wegen ziemlich hohen Grundwasserstandes mittels Röhrendrainage entwässert. Vor der Pflanzung wurden auf einen Morgen 10 Zentner Thomasmehl gestreut, das untergepflügt wurde. Es wurden dann für die Pflanzung Baumscheiben hergestellt und das ganze übrige Gelände mit Gras besät. Ob nun der Saat Kleesamen beigemischt oder ob letzterer noch im Boden vorhanden war, gleichviel, in kurzer Zeit hatte der Luzerne-Klee die Oberhand gewonnen und es war diesem Übelstande in erster Linie zuzuschreiben, daß die Bäume nicht vorangingen. Infolge dessen wurden nach einigen weiteren Jahren die Grasnarbe umgepflügt und der Boden stets offen gehalten. Von diesem Zeitpunkte an war ein sehr wesentlicher Fortschritt in der Entwickelung der Bäume zu beobachten. Bei Beginn der Pflanzung hatte der Besitzer noch keine Fachkenntnisse und er mußte sich beim Ankauf des Pflanzmaterials auf seine pomologischen Ratgeber verlassen und diese auch damit betrauen. So geschah es denn, daß die Lieferung der ersten 1200 Bäume Anfang Sommer 1896 an einen Verwandten dieses Ratgebers vergeben wurde. Trotz dieser frühen Bestellung mußte im Herbst verschiedentlich auf Absendung gedrängt werden und als endlich die Ware anlangte, mußte für reichlich 100 Bäume die Annahme verweigert werden. Nach Herrn Weskotts heutigen Ansprüchen würden wohl 300 Stück zurückgeschickt worden sein. Daß unter den verschiedensten Sorten auch noch 30—40 Stück falsch gelieferte Süßäpfel waren, sei nur nebenbei bemerkt.

1899 ließ sich Herr Weskott von einem Lehrer einer Obstbaulehranstalt einen Entwurf zu einem 4000 qm großen Zwergobstgarten ausarbeiten und übergab, um ganz sicher zu gehen, dem Herrn auch die Bestellung des Pflanzmaterials. Aber auch hier wurde nicht nach Wunsch geliefert und es stellte sich zu spät, um noch Einspruch erheben zu können, heraus, daß etwa 600 Stück von anderen Sorten bestellte Sortenbäume durch Pastorenbirne ersetzt worden waren. Auf nachträglichen Einspruch des Auftraggebers wurde



Abb. 2. Halbstämme: Gute Luise.
Pyramiden: Mad. Verte auf Quitte.

Digitized by Google



Spalieranlage unterhalb des Hauptweges.

diesem der Bescheid, er könnte sich ja die Pastorenbirne mit den gewünschten Sorten umveredeln.

Zur Anpflanzung kamen 4jährige Apfel- und Birnhalbstämme und auch 3jährige Birnpyramiden und Apfelbuschbäume. Die Apfelhalbstämme sind in einer Entfernung von 8—10 m in der Reihe und mit 8—10 m Reihenabstand im Viereck angepflanzt. Zwischen zwei Halbstämmen in der Reihe, also auf 4—5 m, steht ein Apfelbuschbaum. Zwischen zwei Längsreihen der Halbstämme steht eine Apfelbuschbaumreihe auf 4—5 m in der Reihe (Abb. 2). Die Birnenhalbstämme sind auf 9 m in der Reihe und mit 9 m Reihenabstand ebenfalls im Viereck angepflanzt. Zwischen zwei Halbstämmen steht jedesmal eine Birnpyramide und zwischen zwei Längsreihen eine ganze Reihe Birnpyramiden auf 4,50 m Abstand in der Reihe (Abb. 1).

Zur Verwendung kamen von Äpfel als Halbstämme Wintergoldparmäne, Schöner v. Boskoop, Zuccalmaglios Rtte. (umgepfropft), Landsberger Rtte. und Jakob Lebel. Als Buschbäume: Baumanns Rtte., Ananas-Rtte. und Goldrenette v. Berlepsch a. Paradies, v. Zuccalmaglios Rtte., Cox' Orangen-Rtte., Landberger Rtte. und Lord Grosvenor auf Doucin.

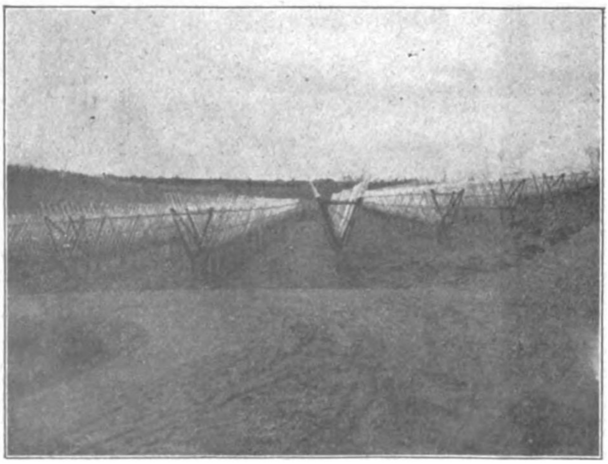


Abb. 3. Weskotts Reformspaliere.

Von den Birnen wurden zu Halbstämmen: Gute Luise v. Avranches, Birne v. Tongre, Williams Christbirne, Köstliche v. Charneu, Josefine v. Mecheln, Zu den Pyramiden Mad. Verte a. Quitte, Williams Christbirne teils auf Quitte, teils auf Wildling und teils auf Zwischenveredlung stehend, Forellenbirne (alte) und Winterforellenbirne verwendet. Außerdem kamen von Birnen im Spalierobstgarten Clapps Liebling, Dr. Jules Guyot, Le Lectier, Alexandre Lucas und Diels B.B. zur Anpflanzung. Zu Versuchszwecken kamen weiter noch etwa 20 Apfelsorten und ebenso viele Birnensorten zur Verwendung.

Es sind angepflanzt: zirka 1100 Halbstämme in Äpfel und Birnen, zirka 4000 Pyramiden und Büsche in Äpfel und Birnen, zirka 10 000 Spaliere.

Am meisten sind vertreten:

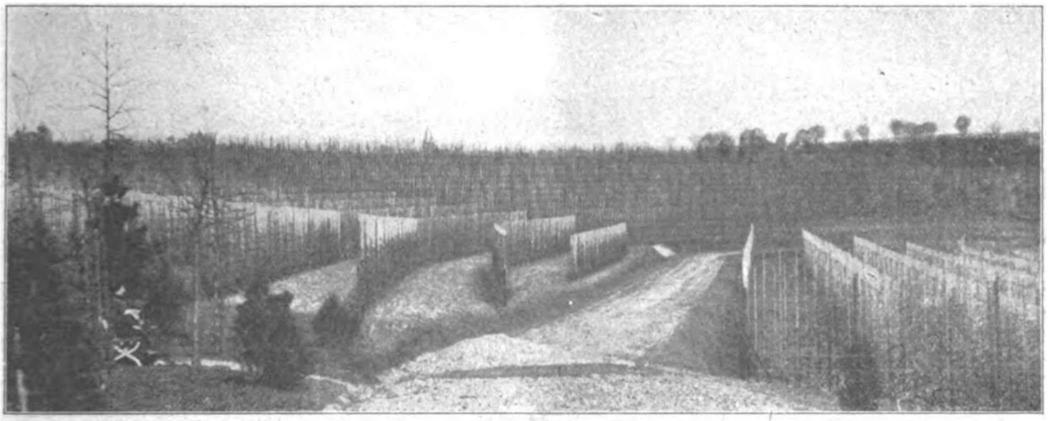
a) Äpfel:
- Wintergoldparmäne 1660 Stück.
- Ananas-Rtte. 700 Stück.
- Schöner v. Boskoop 2190 Stück.
- Freiherr v. Berlepsch und Baumanns Rtte. 2280 Stück.
- v. Zuccalmaglios Rtte. 1390 Stück.
- Landsberger Rtte. 220 Stück.
- Cox' Orangen-Rtte. 776 Stück.

b) Birnen:
- Williams Christb. 584 Stück.
- Birne v. Tongre 60 Stück.
- Diels Butterbirne 100 Stück.
- Clapps Liebling 155 Stück.
- Gute Luise 30 Stück.
- Mad. Verté 135 Stück.
- Köstl. v. Charneu 52 Stück.
- Forellenbirne 30 Stück.
- Außerdem noch Le Lectier und Josefine v. Mecheln.

Der Schnitt wird von Ende November bis Anfang April ausgeführt. Er beschränkt sich bei den fertig ausgebildeten Halbstämmen lediglich auf das Auslichten der Kronen. Es wird auf einen sehr weiten Abstand der Astserien (bis zu 1 m) der größte Wert gelegt.

Bei den Spalieren wurde im Anfang der kurze Schnitt (Pekrun) durchgeführt. Es stellte sich jedoch alsbald heraus, daß dieser

Digitized by Google



Spalieranlage oberhalb des Hauptweges.

den Bäumen nicht zusagte. In dem hiesigen kräftigen und ziemlich feuchten Lehmboden blieben die Bäume andauernd im Trieb und gingen immer mit unreifem Holz in den Winter hinein. Aller Saft ging ins Holz und der Zweck des kurzen Schnittes und des Entspitzens war ganz und gar verfehlt. Wir schneiden nunmehr das Fruchtholz im Frühjahr auf 8—10 Augen. Damit die unteren Augen nicht sitzen bleiben, werden starke, aufrecht wachsende Fruchthölzer herunter gebunden. Es wird dadurch eine gleichmäßige Saftverteilung erreicht. Die Spaliere behalten dabei mehr Blätter, die Bäume bleiben gesund und bringen nur gute und sichere Erträge.

Geerntet wurde bislang am meisten von Halbstämmen der Wintergoldparmäne und von Buschbäumen der Sorten Lord Grosvenor, Ananas, Landsberger und Baumanns Rtte. Ferner waren von den Äpfeln dankbar: Jakob Lebel als Halbstamm. Von den Birnen waren sehr dankbar: Gute Luise v. Avranches als Halbstamm, Birne v. Tongre als Halbstamm, Williams Christbirne auf Quitte und Clapps Liebling auf Quitte. Im Jahre 1911 brachten halbstämmige Birnen von Tongre beispielsweise durchschnittlich von jedem Baum 100 Kilo, und die Ernte betrug in den letzten 5 Jahren selten weniger als 50 Kilo im Durchschnitt für jeden Baum gut ausgebildete reine Früchte.

Die Erntemengen sind im allgemeinen bei unseren noch jungen Anlagen nicht groß gewesen.

Von den Äpfeln trug die Wintergoldparmäne hier bis jetzt am besten. Leider bleibt die Frucht nicht immer rein, so daß es dann ziemlich viel Ausfall gibt.

Das Verhältnis der guten Früchte ist in den einzelnen Jahren je nach den Witterungsverhältnissen, den Sorten und dem Alter der Bäume so verschieden, daß sich darüber nichts Bestimmtes sagen läßt. Das minderwertige Abfallobst ist bisher von der industriereichen Nachbarschaft schlankweg abgenommen worden.

Beerensträucher und Steinobst sind nur für den eigenen Bedarf angepflanzt und gedeihen gut.

Im Jahre 1907 wurde ein Gelände von etwa 15 Morgen für Spalierobstbau hergerichtet. Das Land wurde rigolt und mit Thomasmehl und Kali durchsetzt. Nebenbei wurden die Pfosten für einfache, in Rinnen stehende Spalierwände gesetzt und das Gelände so ausgeglichen, daß die Rinnen ein Gefäll von 50 cm auf 100 m bekamen. Es wurde dadurch erreicht, daß sich die bis zu 160 m langen Spalierreihen in einigen Stunden bewässern lassen und daß andererseits das Wasser doch so langsam die Rinnen durchfließt, daß es den Boden nicht aufwühlt, sondern klar bleibt und dadurch auch langsam und allmählich in den Boden eindringt (Abb. 4).

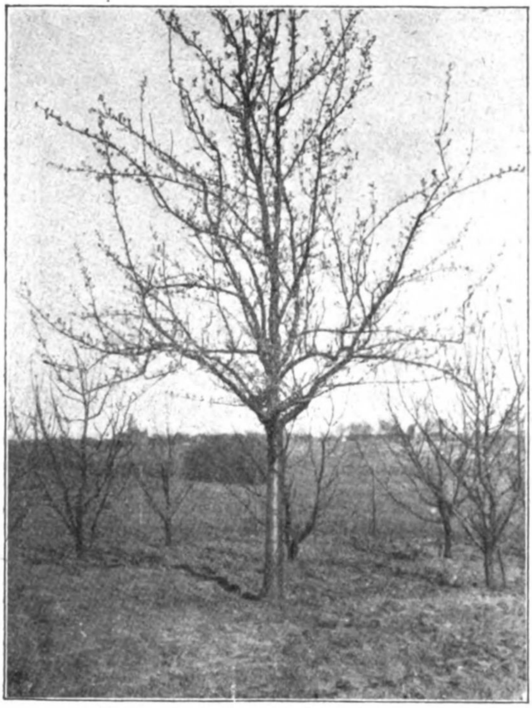
Im Frühjahr 1905 kamen dann etwa 10 000 einjährige Apfelveredlungen, zum größten Teile auf Paradiesunterlage stehend, zur Anpflanzung und zwar in den Sorten: Baumanns Rtte. a. P. als senkrechte Schnurbäume, Wintergoldparmäne, Minister v. Hammerstein, Durchsichtiger v. Croncels, Gelber Bellefleur, alles in U-Form auf Paradiesunterlage; ferner Schöner v. Boskoop, Kanada-Rtte. und Frh. v. Berlepsch auf Paradies, Cox' Orangen-Rtte. auf Doucin als vierarmige Verier-Palmetten.

Die ganze Spalieranlage kann von einem Hochteich aus durch eine Wasserleitung mit



Abb. 4.

Digitized by Google



Halbstamm: Bosc's Flaschenbirne.
Buschbäume: Cox' Orangen-Rtte. auf Doucin.



Schöner von Boskoop auf Paradies, 4armig.



Abb. 5.



Halbstämme: Schöner von Boskcop.

Digitized by Google



Blick in einen Kühlraum des Obstgutes Mathildenhof.

Zapfhähnen bewässert werden (Abb. 5), wie dies schon geschildert wurde. Das Wasser wird an der höchstgelegensten Stelle in die Spalierreihen eingeführt und es drängt sich vermöge des Gefälles durch die Rinnen, die immer offengehalten werden, von selbst weiter. Ist das Wasser am Ende der Reihe angelangt, so haben sich inzwischen die vorderen zwei Drittel der Reihe genügend mit Wasser gefüllt, das übrige Drittel wird mit kleinen Zwischenräumen abgestaut, damit das Ende, weil hier das Wasser kürzere Zeit läuft, auch noch genügend erhält. An jeder 3. Reihe ist ein Zapfhahn angebracht. Die beiden dazwischen liegenden Reihen werden durch Blechrinnen vom Zapfhahn aus gespeist. Das erforderliche Wasser wird aus einem großen Fischteich mittels einem Benzinmotor in den 1150 cbm fassenden Hochteich gepumpt. Der Weiher seinerseits wird durch eine Bergquelle gespeist, die selbst im trockenen Sommer 1911 auch nicht um eine Spur schwächer wurde.

Im Jahre 1907 und 1908 wurden abermals zwei Morgen mit Apfelspalieren bepflanzt. Diesmal kamen die von Herrn Weskott erdachten sogenannten Reformspaliere zur Anwendung (Abb. 3). Es sind dies Doppelspaliere, aber mit einreihiger Bepflanzung, Spaliere mit vier und acht Armen, jedesmal eine bezw. zwei U-Formen gegenseitig erzogen. Zweck der Sache ist eine bessere Raumausnutzung und eine natürlichere, zwanglose Erziehung der Apfelspaliere.

Bodenbearbeitung. Auf die Bodenbearbeitung wird sehr großer Wert gelegt. Das Land wird vor Winter bis dicht an die Baumreihen umgepflügt und die sich ergebenden Baumstreifen mit der Grabegabel umgegraben. Während des Sommers wird der Boden stets locker und unkrautfrei gehalten. Unterkulturen werden nicht getrieben.

Düngung. Die Düngung erfolgt durch Stallmist (abgelagerter Rindviehdünger) und auch durch künstlichen Dünger (Superphosphat und Kali). Die Hochstamm- bezw. Buschobstquartiere erhalten alle 2—3 Jahre im Herbst auf den Morgen zirka 200 Zentner Stallmist, 75 kg Superphosphat und 60 kg 40prozentiges Kali, die Spaliere werden meist im Frühjahr mit demselben Quantum gedüngt.

Als zeitgemäße Obstanlage besitzt das Obstgut Mathildenhof auch eine Kühlanlage zur längeren Aufbewahrung der Früchte. Zwei Räume von etwa 120 qm Bodenfläche und 2,80 m Höhe werden durch Verdampfung von schwefliger Säure in Rippenrohren auf die gewünschte Temperatur gebracht. Es werden die Birnen auf 1—2° C. + und die Äpfel auf 2—3° C. + gehalten. Die Erfolge dieser Einrichtung sind im allgemeinen als gut zu bezeichnen, doch muß auch hier noch manches Lehrgeld bezahlt werden, weil einzelne Sorten bei dem Kühlen sehr empfindlich sind und weil jede Sorte sich wieder anders verhält. Ein elektrisch betriebener Ventilator und ein Ozonapparat sorgen in den Kühlräumen für Lufterneuerung bezw. für das Abtöten der Pilze.

Die Ernte wird sehr sorgfältig ausgeführt. Nach ganz bestimmten Grundsätzen werden die Früchte nach der Preisliste sortiert und ebenso sorgfältig in rheinischen Obstkisten verpackt und zum Versand gebracht. Die Sendungen gehen zum größten Teil an Privatkundschaft in das nahegelegene rheinisch-westfälische Industriegebiet.

Von Bonn aus fährt man am Besten mit der Rheinuferbahn nach Köln und dort vom Hauptbahnhof nach Schlebusch. Am Bahnhof Schlebusch benutzt man die bereitstehende elektrische Bahn und fährt mit dieser bis zur letzten Haltestelle. Von dort geht man noch etwa 30 Minuten zu Fuß bis zum Dorfe Fettenhenne, wo man Mathildenhof sieht.

Digitized by Google

Düngungsversuche in Baumschulen.

Von **A. Wagner** in **Teterow.**

Zu den in den Jahren 1908, 1909 und 1910 von mir bei der Anzucht von Obstbäumen unternommenen Düngungsversuchen waren für jede Baumart je fünf gleichmäßige Baumschulabteilungen ausgewählt, die hinsichtlich Lage und Bodenbeschaffenheit auch annähernd gleich waren und die vor der Pflanzung eine gleichmäßige Stallmistdüngung empfangen hatten. Der Boden ist sandiger Lehm.

Teilstück 1 KPN erhielt eine Volldüngung und zwar für 1 ha:

A. Süßkirschen.

300 kg 40prozentiges Kalidüngesalz,
350 kg Superphosphat,
175 kg schwefelsaures Ammoniak.

B. Pflaumen.

300 kg 40prozentiges Kalidüngesalz,
400 kg Superphosphat,
150 kg schwefelsaures Ammoniak.

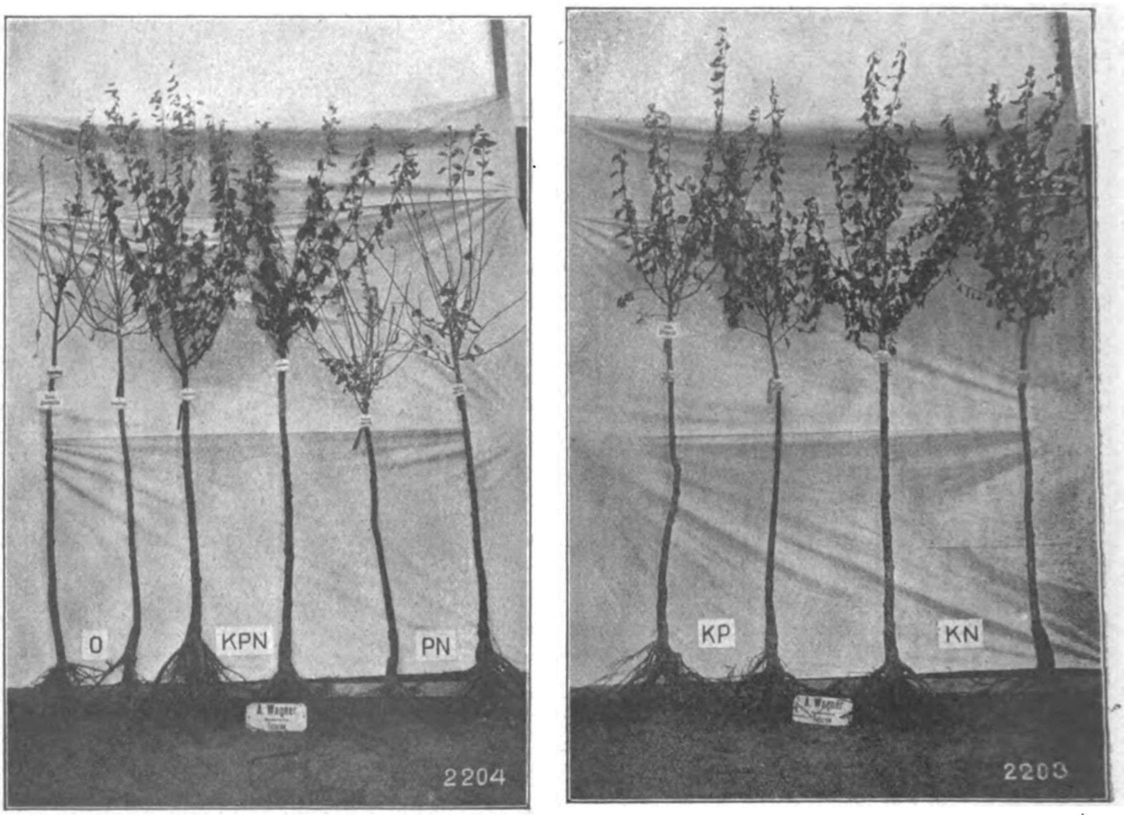
C. Äpfel, Pyramiden und Spaliere auf Doucin.

375 kg 40prozentiges Kalidüngesalz,
375 kg Superphosphat,
200 kg schwefelsaures Ammoniak.

D. Apfelhochstämme auf Wildling.

285 kg 40prozentiges Kalidüngesalz,
380 kg Superphosphat,
190 kg schwefelsaures Ammoniak.

Teilstück 2 KP Düngung ohne Stickstoff,
Teilstück 3 KN Düngung ohne Phosphorsäure,
Teilstück 4 PN Düngung ohne Kali,
Teilstück 5 O blieb ohne Düngung.



Düngungsversuche in der Baumschule von A. Wagner-Teterow.
Hauszwetschen, gepflanzt 1906, okuliert 1906, photographiert 1910.

Düngung für 1 ha:	400 kg	400 kg	400 kg	— kg Superphosphat.
	150 kg	150 kg	— kg	150 kg schwefels. Ammoniak.
	300 kg	— kg	300 kg	300 kg 40prozentiges Kali.

Es zeigten sich bei den einzelnen Obstarten innerhalb der drei Jahre und nach deren Ablauf folgende Ergebnisse:

A. Süßkirschen, gepflanzt 1905 als Wildlinge, veredelt 1908.

Teilstück 1 (KPN) bestand aus 80 Prozent I. Wahl verkaufsfähiger Ware. Die Kirschen hatten gute Endknospen, das Holz war tadellos ausgereift, Stamm und Krone waren außerordentlich kräftig.

Teilstück 2 (KP) ergab ebenfalls 80 Prozent I. Wahl verkaufsfähiger Ware. Auffällig war bei den Kirschen das lange Wachstum der Triebe. Da sämtliche Winter spät einsetzten und sehr milde waren, reifte das Holz vollständig aus.

Digitized by Google

Teilstück 3 (KN) brachte 60 Prozent I. Wahl verkaufsfähiger Ware. Im Gegensatz zum Teilstück 2 zeigte sich hier bei den Kirschen ein auffallend frühes Ausreifen des Holzes. Schon Anfang September war das Holz reif. Die Triebe blieben nur kurz und der Stamm entwickelte sich nicht kräftig genug.

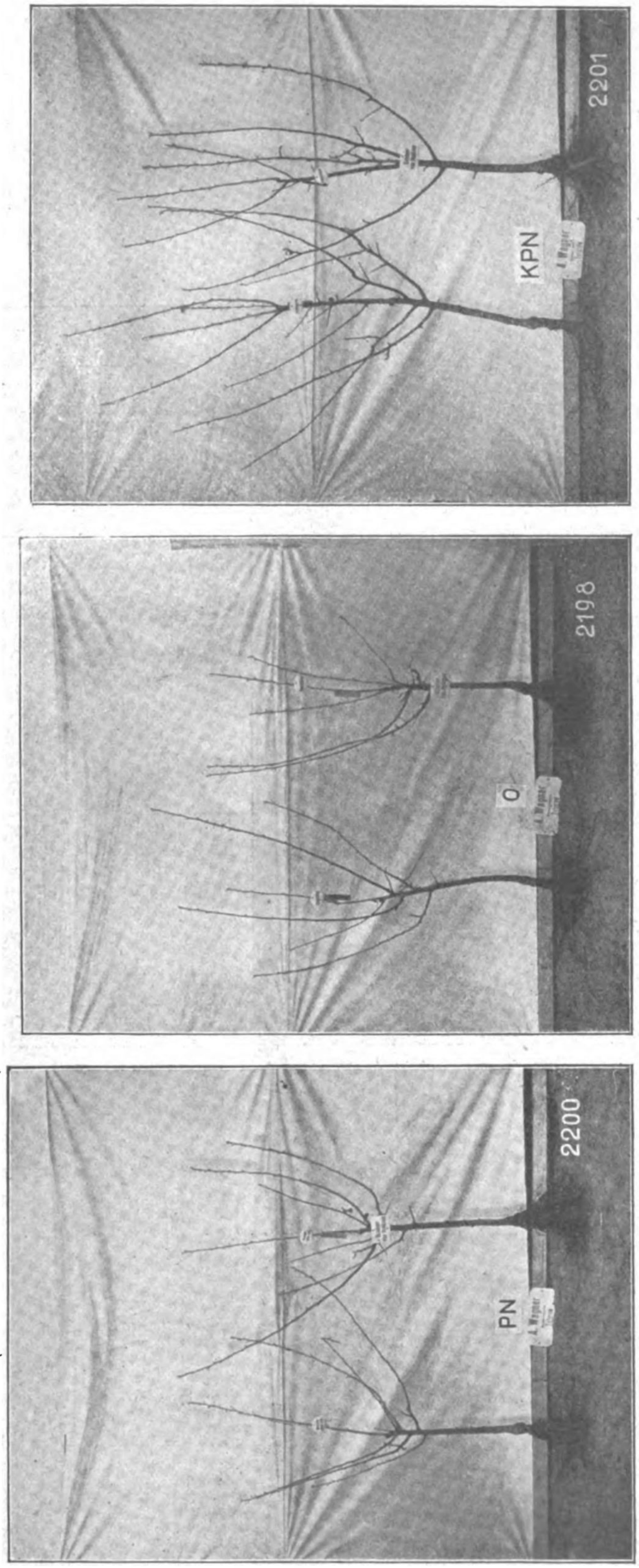
Teilstück 4 (PN) ergab nur 50 Prozent I. Wahl verkaufsfähiger Ware. Die Kirschen befriedigten in ihrem Wachstum in keiner Weise. Die Triebe zeigten kein straffes Aufrechtstehen, Stamm und Holz blieben zurück.

Teilstück 5 (O) brachte 60 Prozent I. Wahl verkaufsfähiger Ware.

Hiernach übte die Volldüngung und die Düngung, wie bei Teilstück 2 (KP), einen außerordentlich günstigen Einfluß auf das Gedeihen der Kirschen aus, weil sie eine Ertragssteigerung um 20 Prozent gegenüber dem ungedüngten Teilstück 5 brachten. Am empfehlenswertesten halte ich die Volldüngung, die den Trieb rechtzeitig zum Abschluß brachte. Bei der Düngung nur mit Kalisalz und Superphosphat, wie bei Teilstück 2 (KP), kann in rauherem Klima, bei zeitig und stark einsetzendem Winter, infolge des langen Wachstums der Triebe, leicht ein Erfrieren eintreten. Düngungen nach 3 ohne Kali und 4 ohne Phosphorsäure halte ich für Baumschulenbesitzer nicht für empfehlenswert, weil die Düngung 3 keine Ertragssteigerung, die Düngung 4 sogar einen Minderertrag brachte.

B. Pflaumen auf St. Julien, gepflanzt 1906, okuliert 1907.

Sie waren im Jahre 1907 niedrig veredelt und erhielten die erste



Schöner von Boskoop auf Douc'n, gepflanzt und okuliert 1907, photographiert 1910.

Düngung für 1 ha: — kg / 330 kg / 265 kg — Ungedüngt — 275 kg 40prozentiges Kali. 330 kg Superphosphat. 265 kg schwefels. Ammoniak.

Digitized by Google

Düngung als einjährige Veredlungen. Die Ergebnisse waren annähernd die gleichen wie bei den Kirschen.

Auffällig war noch folgende Erscheinung. Die Blätter der Pflaumen auf Teilstück 5, ungedüngt, zeigten, wahrscheinlich infolge des naßkalten Sommers, ein Braunwerden des Blattrandes. Diese Krankheitserscheinung zeigte sich bei den Teilstücken 1 und 2 gar nicht, trat bei Teilstück 3 noch etwas in Erscheinung, während Teilstück 4 (PN) keine Veränderung gegenüber der ungedüngten Fläche 5 bot.

C. Äpfel, Spaliere und Pyramiden auf Doucin gepflanzt 1907, okuliert 1907.

Sie erhielten die erste Düngung als einjährige Veredelungen zur Ernte 1908. Die und Zweigentwicklung als die Teilstücke 3 (KN), 4 (PN) und 5 (O).

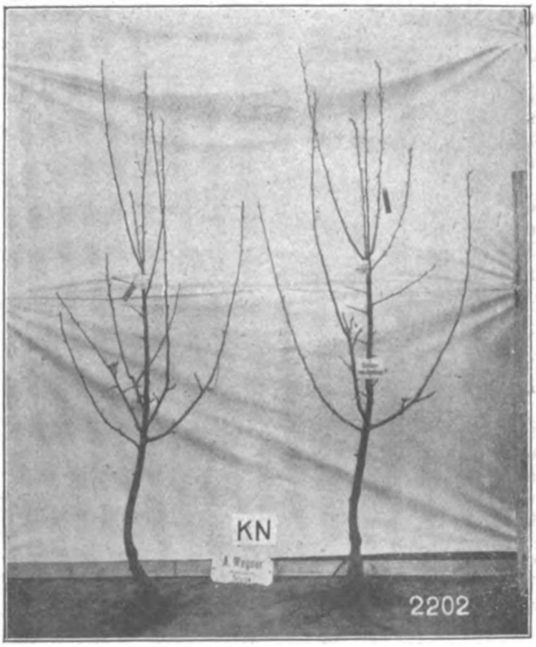
E. Birnen.

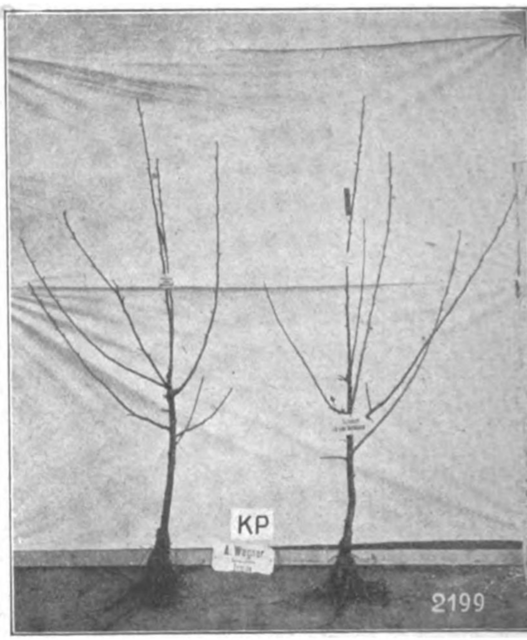
Bei Birnen hatte ich keinen größeren Vergleichsversuch gemacht. Wohl aber konnte ich in kleinerem Umfange feststellen, daß auf einer Baumschulabteilung, auf der die Birnen etwas an Gelbsucht litten, Düngungsversuche nach 1 (KPN) und 2 (KP) unternommen, sowohl bei Wildlingsunterlage, als auch bei Pyramiden und Spalieren auf Zwergunterlage diese Gelbsucht ganz aufheben.

Teterow, den 23. Mai 1911.

Vorführung von Düngungsversuchen während der Deutschen Gartenbauwoche in Bonn.

Auf Veranlassung des Kalisyndikats G. m. b. H., Berlin, sind auf dem Grundstück der





Schöner von Boskoop auf Doucin, gepflanzt und okuliert 1907, photographiert 1910.

	KN	KP	
Düngung für 1 ha:	275 kg	275 kg	40prozentiges Kali.
	— kg	330 kg	Superphosphat.
	265 kg	— kg	schwefels. Ammoniak.

Teilstücke 1 (KPN) und 2 (KP) zeigten gegenüber den Teilstücken 3 bis 5 neben den bei den Kirschen bereits erwähnten besonderen Kennzeichen ein ganz bedeutend freudigeres Wachstum, so daß die Bestände im zweiten Jahre sogar auf eine Etage mehr angeschnitten werden konnten. In gleicher Weise war das Laub frisch und schön, während die Bestände von Teilstück 3 (KN) etwas bräunlich im Blatt gefärbt waren, zeigte die Belaubung der Bestände von den Teilstücken 4 (PN) und 5 ungedüngt noch mehr die bräunliche Färbung, die auf Kalimangel im Boden schließen läßt.

D. Apfelhochstämme auf Wildling gepflanzt 1906 und okuliert 1906.

Auch bei den Apfelwildlingen brachten die Teilstücke 1 (KPN) und 2 (KP) ein erheblich kräftigeres Wachstum und üppigere Blätter-

Firma Gebr. Röthe, Landschaftsgärtnerei in Bonn, am Neubau Scheidt, eine Reihe von Düngungsversuchen aus Baumschulen in fertigen Pflanzen ausgestellt, deren Besichtigung den Mitgliedern des D. P.-V. und den Besuchern der Deutschen Gartenbauwoche empfohlen wird. Hierbei haben sich folgende Gartenbetriebe beteiligt:

A. Wagner, Baumschulen, Teterow i. M.: Süßkirschen-Hochstämme, Pflaumen-Hochstämme, Apfel-Halbstämme und Apfel-Pyramiden.

Gräflich von Pleisensche Forstverwaltung in Ivenack i. M.: Eichen, Fichten, Sitkafichten, Bankskiefern und Bergkiefern aus dem Forst. Eichen, Buchen, Rotfichten, Abies concolor aus dem Pflanzgarten.

Digitized by Google

Paul Hauber, Baumschulen, Tolkewitz bei Dresden, aus der Koniferenschule Schweizermühle: verschiedene Koniferen.

Kgl. Forstverwaltung Rositten auf der Kurischen Nehrung, Ostpr.: Aufforstung der Wanderdünen mit Bergkiefern.

Chr. Bönig, Rosenschulen, Ludwigslust in Mecklenburg: Busch- und Hochstammrosen, eingetopft 1911.

C. H. Kaufmann, Handelsgärtnerei, Einbeck,

Wasem & Lobermeyer, Handelsgärtnerei, Ahlem-Hannover,

Rob. Wagner, Handelsgärtnerei, Teterow in Mecklenburg: Verschiedene Topfpflanzen.

Den zum größten Teil schon mehrere Jahre durchgeführten Versuchen liegt der 5teilige Versuchsplan zugrunde. Die Pflanzen auf dem Teilstück 1 blieben ohne künstlichen Dünger, die auf Teilstück 2 erhielten eine Volldüngung, d. h. alle 3 Nährstoffe, Kali, Phosphorsäure und Stickstoff.

Teilstück 3 erhielt Düngung ohne Kali, Teilstück 4 erhielt Düngung ohne Phosphorsäure, Teilstück 5 erhielt Düngung ohne Stickstoff. Bei einigen Versuchsreihen sind nur die ersten 3 Teilstücke vorhanden. **E. L.**

Der Obstbau auf der internationalen Gartenbauausstellung in London.

Von **H. Rosenthal**, Baumschul- und Obstbaubetrieb in **Rötha**.

Der Obstbau nahm im Rahmen der ganzen Ausstellung, wie dies nicht anders zu erwarten war, nur einen bescheidenen Platz ein. Die Jahreszeit ist ungünstig. Die Blumen beherrschen jetzt das Interesse und es ist dies kaum wunderzunehmen, wenn man die Pracht der Orchideen, Rosen, Nelken, Sweet peas, Begonien und wie sie alle heißen, sieht. Die Sinne werden bestrickt durch all den Farbenglanz und Duft. Und doch kommt auch der Obstzüchter, wenn er nur sehen will, auf seine Kosten.

Wie Obst ausgestellt wird, zeigt uns Australien. Diese Ausstellung erinnert mich lebhaft an die Weltausstellung in St. Louis, welche ich im Monat Juni 1904 besuchte, also auch zu einer Zeit, wo es keine frischen Früchte mit Ausnahme aus Ländern der südlichen Halbkugel gab, und doch stellten die einzelnen Staaten dort Hunderte von Zentnern frischer aufbewahrter Früchte aus, so daß die Ausstellung das gleiche Bild bot, wie zur Zeit der Ernte im Herbst. Die Australier haben es dieses Mal leicht, weil sie von ihrer Ernte, deren Zeit gerade jetzt ist, ihr Obst schicken konnten. Ihre Schaustellung der Früchte ist ganz vorzüglich. Australien hat ein Zelt von 20 Meter Länge und 10 Meter Breite. In der Mitte ist ein schmuckvoller Aufbau mit den Erzeugnissen des Landes. Die Decke ist aus gelbem Tuch hergestellt, so daß ein gedämpftes Licht den Raum erfüllt. Nur die Seiten, an denen die Früchte aufgestellt sind, erhalten Oberlicht, wodurch jene vorzüglich zur Geltung kommen. Durch Verteilung von sehr geschickt zusammengestellten Reklameschriften, Postkarten mit farbigen Erntebildern, wissen sie Interesse für alle ihre Erzeugnisse zu wecken. Daß sie Erfolg haben, davon konnte ich mich am Hafen überzeugen, wo Schiffe mit vielen Tausenden von Kisten Äpfeln ausgeladen wurden.

Von den anderen englischen Kolonien ist noch Kanada vertreten, teils mit frischen, teils mit in großen Schaugläsern aufbewahrten Früchten. Auch Kanada hatte ein eigenes Zelt, doch wirkte die Ausstellung nicht so vorzüglich, wie die Australiens. Die Früchte in den Schaugläsern hatten teils ihre Farbe verloren und auch durch den grauen Hintergrund sahen dieselben noch mißfarbiger aus. Die frischen Früchte waren alle ohne Namen, so daß Pomologen hier nicht befriedigt wurden.

Aus England waren nur einige Einsendungen mit überwinterten Äpfeln und zwar die größte von George Bungard & Co., Ltd. Maidstone, mit ca. 100 Sorten, aus welchen folgende hervorzuheben sind: Smarts Prince Arthur, Lanes Prinz Albert, Calville des Femmes, Waghorns, Alfriston, Bow Hill Peppin, St. Clement, Beauty of Kent, Ontario, Sandringham, Norfolk Beaufin, Belle du Bois, Lord Derby, Tibbets Incomparable u. a. Es sind meist Kochäpfel. Bekanntlich spielt der Kochapfel im englischen Haushalt eine große Rolle und seine große Anpflanzung ist deshalb auch begründet. Außer diesen wenigen überwinterten Früchten hatte England Treibfrüchte in ganz vorzüglicher Art ausgestellt. Vorherrschend Weintrauben, Pfirsich, Nectarinen, Kirschen, Pflaumen, Erdbeeren, Johannisbeeren, Stachelbeeren, Loganbeeren usw.

Von Handelsfirmen war T. Rivers & Son, Sawbridgeworth, mit prachtvollen gesunden Pfirsich- und Nectarinenbüschen in den Sorten Herzog von York, Hales Frühe, dann ein Sämling mit 100 bezeichnet von ziemlicher Größe und lebhafter Farbe vertreten. Auch eine neue Pfirsichsorte „Kestrel", dieser Firma, die von der frühen Rivers Nectarine, gekreuzt mit der frühen Hales, stammt, hatte sie in verschiedenen schönen großen Früchten ausgestellt. Von den Nectarinen fiel mir besonders die Sorte „Kardinal", die die frühreifendste Nectarine ist und die auch bei fast allen übrigen Ausstellern vertreten war, auf. Ein noch unbenannter Sämling No. 107 übertraf in der Größe noch „Kardinal".

Ich habe verschiedentlich auch in anderen Ländern die Zunahme des Interesses für Nektarinen, besonders für die Treiberei, beobachten können, so daß es sich gewiß auch für deutsche Verhältnisse lohnt, dem Anbau von Nektarinen näher zu treten.

James Veitch & Son Ltd. Chelsea hatte ebenfalls schöne Pfirsiche in Busch- und Fächerform gebracht. Auch hier herrschten

Digitized by Google



Abb. 1. Holländisches Gemüse

die Sorten Herzog von York und frühe Hales und von Nektarinen „Kardinal" vor.

In Treibfrüchten waren es aber besonders die großen Herrschaftsgärtnereien, die vorzügliche Leistungen boten. Voran die Königliche Treiberei, dann die des Herzogs von Portland, des Herzogs von St. Alban, des Herzogs von Westminster und wie die großen Herren alle heißen. Besonders erwähnenswert ist die Ausstellung getriebenen Topfobstes des Barons Leopold von Rothschild, der allein 12 Sorten Kirschen, 8 Sorten Pflaumen, 6 Sorten Pfirsich, 3 Sorten Nektarinen, 6 Sorten Feigen usw. in außerordentlich ansprechender Weise, zum Teil als Laubengang, zur Schau gebracht hatte. Interessant war ein Sämling von einer japanischen Pflaume, gekreuzt mit einer Mirabelle. Die Früchte waren goldgelb, sehr groß und rund. Die jungen Bäumchen trugen schon reichlich. Bisher habe ich noch nicht viel Gutes von den japanischen Pflaumen gesehen. Hier waren sie jedoch durch die Kreuzung ganz bedeutend zu ihrem Vorteil verbessert worden. Auch hierauf möchte ich das Interesse der Obstzüchter hinlenken, um durch Kreuzung für uns brauchbare, frühreifende und tragbare Edelpflaumen zu gewinnen. Die Anregung dazu hat ja der D. P.-V. schon gegeben.

Von Treiberdbeeren herrschte Royal Sovereign vor. Eine größere Einsendung des Marquis of Salisbury von 9 Sorten in je 20 Früchten erfüllte eine Preisaufgabe.

Es waren hierbei vertreten Sovereign, Utility, Monarch, Reward, Britisch Queen, Bedford Champion, The Bedford, Leader, Waterloo.

Das Beste von Erdbeeren hatten jedoch die beiden berühmten Erdbeerzüchter Gebr. Laxton aus Bedford gebracht. Ich hatte das Glück, die getriebenen Topferdbeeren vor Eröffnung der Ausstellung zu sehen und ich war entzückt von dem großen Behang tadelloser Früchte ihrer neuen Sorten. Schon am Eröffnungstage hatten die Früchte an den

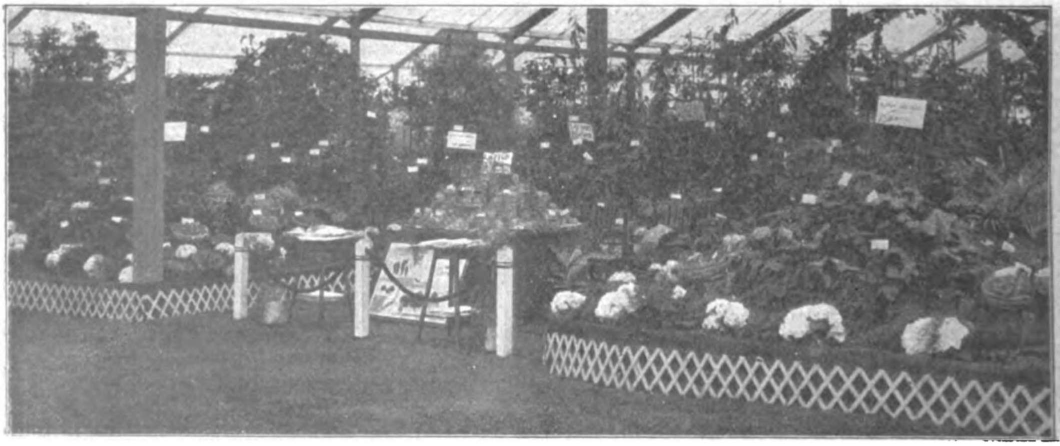


Abb. 2. Laxton's Erdbeeren

Digitized by Google



Abb. 3. Ein Teil der Australischen Ausstellung

Topfpflanzen naturgemäß viel von ihrer Schönheit eingebüßt. Die gepflückten Früchte wurden jedoch immer erneuert. Besonders 4 neue Sorten zeichneten sich teils durch Größe, teils durch schöne Form und Färbung aus. 2 Sorten sind im vorigen Jahre dem Handel übergeben, „König Georg V.“, ein Sämling von Royal Sovereign, und Louis Gauthier, und Laxtons Maincrop, eine Kreuzung von Bedford Champion und The Laxton. Diese Sorte hat außerordentlich große, ungleiche hahnenkammförmige Früchte.

Die nachfolgenden Sorten kommen erst in diesem Herbst in den Handel. „The Queen“, Kreuzung zwischen Waterloo und Queen of Denmark. Die Früchte waren alle von ganz gleichmäßiger Form und Größe. Die leuchtend hellrote Farbe hob sie von allen anderen Sorten ab.

„The Earl“, Kreuzung zwischen Waterloo und Royal Sovereign. Früchte groß und dunkler gefärbt als die Vorige. Wenn auch nach den schönen ausgestellten Früchten noch kein Urteil auf die Anbauwürdigkeit dieser Sorten geschlossen werden kann, so habe ich mir doch Pflanzen davon bestellt, um sie für unsere Verhältnisse zu prüfen. Wenn man die große wirtschaftliche Bedeutung der Erdbeerkultur bedenkt, so fehlen uns noch immer die Idealsorten, die z. B. die Widerstandsfähigkeit gegen Frost und die Tragbarkeit der „Amerikanischen Volltragenden“ besitzen, außerdem die Größe und Farbe der „Noble“ und das Aroma von „König Albert“ haben und womöglich noch bis in den Herbst hinein tragen. Hoffen wir das Beste für die Zukunft.

Von Beerenobstarten war wiederholt die „Logan Beere“ vertreten, sowohl als Topfpflanze mit reifen Früchten, als auch als Schmuck, z. B. zu Bögen, Säulen und Gewinden, zu denen sie sich sehr gut eignet. Diese auch bei uns öfter angepflanzte Beerenobst-



Abb. 4. Getriebenes Topfobst von Baron L. v. Rothschild

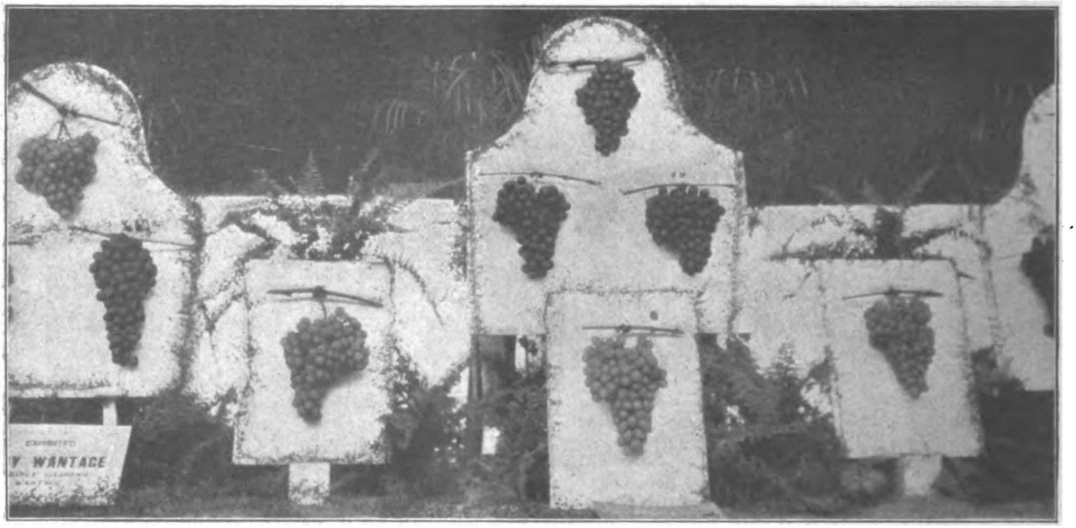


Abb. 5. Trauben der Lady Wantage

art hat jedoch meines Erachtens nur einen Liebhaberwert. Jetzt wird die Loganbeere häufig zur Befruchtung benutzt. So haben z. B. die Gebrüder Laxton aus der Kreuzung der Loganbeere mit der Superlativ-Himbeere einen neuen Bastard gewonnen, den sie „Laxtonberry" nennen und mit echt amerikanischer Reklame dem Handel übergeben. Wir wollen abwarten, wie sich die angepriesenen, alles bisherige in den Schatten stellenden Eigenschaften erweisen. Ich werde über meine Beobachtungen, die ich hier mit diesen Neuheiten sammle, später in der Deutschen Obstbauzeitung berichten.

Trauben aus Treibhäusern waren auch in vorzüglicher Ausbildung da. Die Abbildungen zeigen uns Trauben aus dem Königlichen Garten, sowie solche von Lady Wantage, Lockinge Gardens. Die Trauben der letzteren sind hervorragend schön. An Sorten sind vertreten: Black, Hamburg, Fosters Seedling, Madresfield Court, Buckland, Sweetwater.

An Obstbäumen war nicht viel ausgestellt und mit einigen kleinen Ausnahmen nicht einmal hervorragend. Zum Ausstellen von Bäumen ist auch die Zeit ungünstig, es sind daher fast alle in Kübel gepflanzt, um versandt werden zu können. Die „Woburn Experimental Fruit Farm" zeigte aus dem Lande genommene Buschobstbäume, um den Einfluß des offenen und geschlossenen, d. h. mit Grasnarbe versehenen Landes auf die Entwicklung der Fruchtbäume vor Augen zu führen. Hierzu haben wir ja auch täglich bei uns Gelegenheit, die günstige Wirkung des offenen Landes zu schätzen. Wenn von manchen Seiten entgegengesetzte Beobachtungen gemacht werden, so können diese nur auf ganz ausnahmsweise Verhältnisse zurückzuführen sein. So weit England.

Zurückkommend auf die Kolonien, hatte, wie schon erwähnt, Australien Vorzügliches geboten. An Sorten waren die bekannten und auch erst in diesem Jahre in der Deutschen Obstbauzeitung, Heft 8 beschriebenen Sorten vorhanden.

Vom Auslande war nur Frankreich, Belgien und Holland vertreten.

Frankreich mit Frühgemüse, Kirschen, Erdbeeren, die sehr durch den Versand gelitten hatten und auch sonst nichts Besonderes boten.

Belgien hatte ebenfalls Frühgemüse, Treibhaustrauben, Erdbeeren und Pfirsiche zur Schau gebracht.

Holland hatte, wie immer, die geschäftsmäßige Ausnutzung der Ausstellung im Auge und trat als ein Ganzes auf. Die holländische Ausstellung wirkte vorzüglich, wozu die außerordentlich geschmackvolle Anordnung der Alsmerer Schnittblumenzüchter viel mit beitrug. Unser Bild zeigt die holländische Gemüseausstellung. Die Erzeugnisse sind vorherrschend aus dem Westlande, das schon öfters in den letzten Jahren in der Deutschen Obstbauzeitung erwähnt und beschrieben wurde. Kein Einzelzüchter trat hier auf, sondern die ganze Ausführung war gemeinschaftlich unternommen unter der bewährten Leitung des Herrn M. Velders sen. in Haag, den wir schon öfter bei uns anläßlich von Internationalen Gartenbauausstellungen gesehen haben, z. B. in Mannheim und Berlin. Ich hatte auch schon öfter Gelegenheit, Herrn Velders an seiner Wirkungsstätte zu besuchen und über seine Erfolge im Gemüsebau zu berichten. Auch vor meiner Abreise nach London war ich bei ihm und benutzte die Gelegenheit, mit ihm gemeinschaftlich nach London zu fahren.

Von Herrn Velders hörte ich auch einen Ausspruch über den Wert richtiger und reichlicher Düngung, den sich mancher Obst- und Gemüsezüchter zu Nutze machen sollte, den ich gern in andere Worte kleidete, wenn ich diese dazu fände. Er lautet: „Wenn wir unser Land nicht besch . . ßen, so besch . . ßt uns das Land".

Von Gemüse waren von Holland Blumenkohl, Gurken, Spargel, Bohnen, Karotten und Rhabarber usw., von Früchten nur Erdbeeren zur Schau gebracht.

Wenn in Zukunft Deutschland einmal eine

Digitized by Google



Abb. 6. Früchte aus der Kgl. Treiberei

Internationale Ausstellung mit Obst beschickt, müssen auch wir nur gemeinschaftlich unser Bestes bringen. Nicht eine Menge mittelmäßiger Einsendungen, sondern eine begrenzte Auswahl besten Obstes, geschmackvoll zusammen gestellt als Ganzes. Daß wir z. B. mit unseren deutschen Äpfeln mit jedem anderen Lande erfolgreich in Wettbewerb treten können, des bin ich sicher. Wenn wir auch heute noch nicht an eine Ausfuhr deutschen Obstes denken können, so wird doch die Zeit kommen, wo wir in Jahren mit reichen Ernten Absatz zu lohnenden Preisen für unser Obst und Gemüse suchen müssen, und dafür bieten uns die großen Städte des Auslandes gewiß ein günstiges Absatzgebiet.

Ungleicher Ertrag bei Bäumen derselben Apfelsorte und Übertragungsmöglichkeit der guten Eigenschaften durch Veredlung.

Von **H. Jensen** in **Baumschulenweg.**

Über diese zurzeit viel erörterte Frage wird in der nordamerikanischen Zeitschrift „The National Nurseryman" folgendes ausgeführt:

„Es ist allgemein beobachtet und festgestellt worden, daß Bäume ein und derselben Apfelsorte Jahr für Jahr einen bemerkenswerten Unterschied in ihren Erträgen zeigen. Gewisse Bäume zeichnen sich aus durch reiche und regelmäßige Fruchtbarkeit, während andere derselben Sorte durch ihre fortwährend geringen Ernten auffallen. Auch die besondere Güte der Früchte einzelner Bäume ist beobachtet worden, und diese Wahrnehmung ist jetzt Gegenstand vielfacher Erörterung. Obgleich diese allgemein gemachten Beobachtungen schon seit vielen Jahren als richtig angenommen worden sind, war es bisher schwierig, zweifelsfreie Beweise dafür zu erlangen. Der Bericht für das Jahr 1911 des Vorstehers der Gartenbauabteilung der „Dominium Experimental Farm" (staatliches Landgut für Anbauversuche in Kanada) enthält nun viele schlagende Beweise für die ungleiche Tragfähigkeit. Über bestimmte Bäume von 36 Apfelsorten wurden Ertragslisten während mehr als 20 Jahren, oder tatsächlich vom Beginn der Tragbarkeit an, geführt. Diese Aufzeichnungen bieten sehr bemerkenswerte Zahlen. Manche Bäume waren fortdauernd nicht ertragreich, während andere derselben Sorte immer gute Ernten lieferten. Z. B. brachten von zwei Bäumen des Weißen Klarapfels der eine in 20 Jahren 67, der andere nur 17 Bushel Früchte (1 bushel = 35¼ Liter). Von drei Bäumen des Charlamowsky lieferten zwei je 100, der dritte nur 30 Bushel in 20 Jahren. Ein Baum der Sorte Wealthy ergab ungefähr 75 Bushel, der andere nur halb so viel. Bei der Sorte Mc. Intosh zeigt sich ein noch größerer Unterschied: von einem Baum wurden 95, von dem zweiten nur 20 Bushel in den 20 Jahren geerntet. Ähnlich ist es mit den Erträgen der übrigen während dieses Zeitraums beobachteten Bäume.

Über die Ungleichheit der einzelnen Bäume in bezug auf die Menge und die Güte ihrer Früchte scheint kein Zweifel zu walten. Die wichtigste Frage aber ist die, ob die guten Eigenschaften des Einzelbaumes durch Veredeln übertragbar sind. Die Ansichten hierüber scheinen geteilt zu sein; auch scheint es befriedigende Beweise zur Unterstützung der einen oder der anderen Meinung noch nicht zu geben. Auf der kürzlich abgehaltenen Versammlung des Obstbauvereins des Staates Neuyork war der Vorsteher der Gartenbauabteilung der Genevaer Versuchsstation zu einer verneinenden Ansicht geneigt und betonte, daß die Verfechter der Theorie einer Übertragung der Fruchtbarkeit und Güte durch ungeschlechtliche Vermehrung

die dafür bis jetzt noch fehlenden Beweise beizubringen hätten. Inzwischen richtet man seine Aufmerksamkeit auf Sorten guter Abstammung („pedigreed varieties": damit scheinen durch Menge und Güte des Fruchtertrages bewährte Bäume und deren Abkömmlinge gemeint zu sein). Die weitere Verfolgung dieses Gedankens ist jedenfalls wünschenswert. Ob er aber der Erwartung seiner Verfechter entsprechen wird, scheint noch eine offene Frage zu sein." —

Sollte nicht die Ungleichheit des Fruchtertrages vorwiegend in der großen Verschiedenheit unserer Wildlingsunterlagen ihren Grund haben?

Der Gravensteiner und die Bienen.

Von **Ad. Francke** in **Meiendorf.**

Im Herbst des vorigen Jahres fand ich im „Hamburger Fremdenblatt" einen Aufsatz über den Gravensteiner, dessen Verfasser sich insbesondere über den oft beklagten Mangel an Fruchtbarkeit dieser beliebten Sorte verbreitete. Er teilte mit, daß der kürzlich verstorbene Leiter der botanischen Staatsinstitute in Hamburg, Professor Dr. Zacharias, sich seit einigen Jahren eingehend mit der Ursache der Unfruchtbarkeit des Gravensteiners beschäftigt habe. In dem betreffenden Aufsatz wird hierüber wörtlich wie folgt berichtet: „Professor Dr. Zacharias machte die Erfahrung, daß die Fruchtbarkeit des Gravensteiners, wenn er sich selbst überlassen war, ganz außerordentlich gering blieb; von einem nennenswerten Ertrag konnte nicht die Rede sein. Durch genaue Untersuchung stellte er zunächst fest, daß die Anordnung der Geschlechtsorgane in der Blüte des Gravensteiners eine für die Bestäubung und Befruchtung ungünstigere ist, als bei andern Apfelsorten. Die Pistille sind beim Gravensteiner wesentlich länger als die Staubgefäße und überragen diese um ein Beträchtliches. Bei dieser Stellung ist es nicht möglich, daß der Blütenstaub auf die Narbe derselben Blüte gelangt. Eine Selbstbestäubung, die sonst bei der Befruchtung von Obstbäumen eine große Rolle spielt, ist deswegen beim Gravensteiner nahezu ausgeschlossen. Der reife Pollen fällt unbenutzt zur Erde, und die Blüten sind lediglich auf die Fremdbestäubung angewiesen, wenn es zum Fruchtansatz kommen soll. Bei künstlicher Bestäubung mit einem Pinsel, die Professor Dr. Zacharias an Gravensteiner Bäumen im Botanischen Garten in Hamburg vornehmen ließ und bei der er im ersten Jahre Blütenstaub derselben Blüte und desselben Baumes, im zweiten Jahre Blütenstaub des Gravensteiner, aber fremder Bäume nehmen ließ, zeigte keine ersichtliche Steigerung der Fruchtbarkeit, obgleich die Versuche bei denkbar günstiger Witterung stattfanden. Im nächsten Jahre gedenkt Professor Dr. Zacharias die Versuche unter Verwendung von Pollen fremdartiger Apfelbäume fortzusetzen."

Es ist sehr zu bedauern, daß Herr Professor Dr. Zacharias durch sein frühes Hinscheiden nicht mehr dazu gekommen ist, diese sehr wertvollen Versuche fortzusetzen. Mit Bezug hierauf sagt der Herr Verfasser des erwähnten Aufsatzes dann noch:

„Die erwartete Wirkung, die Fruchtbarkeit des Gravensteiners zu steigern, mußte auch bei ausreichender Insektenbestäubung, die durch Aufstellung von Bienenkörben in den Obsthöfen begünstigt werden könnte, eintreten." Der Herr Verfasser erwähnt dann, daß ein Herr in Finkenwärder bei Hamburg ihm mitgeteilt habe, daß sich in den Finkenwärder Obsthöfen sehr häufig Bienenstände befinden und daß die Fruchtbarkeit des Gravensteiners dort ganz leidlich sei, daß aber fast alle Gravensteiner an der Schorf- oder Spoockkrankheit zugrunde gehen; junge Gravensteiner gingen ein, bevor sie ins tragfähige Alter kämen. So sei diese Sorte auch in Finkenwärder im Aussterben begriffen. Diese, auf die Bienen bezügliche Mitteilung interessierte mich ganz besonders, da ich sie aus eigener Erfahrung bestätigen kann. Meine Gravensteiner-Halbstämme fingen bereits im achten Jahre an zu tragen und zwar ganz ansehnlich. Als ich aber durch die Beschwerde eines Anwohners genötigt wurde, meine 40 Bienenstöcke zu entfernen, trugen seitdem die Gravensteiner nur noch wenige Früchte trotz reicher Blüte. Auch der Ertrag meines Beerenobstes, besonders der Johannisbeeren, ist darnach zurückgegangen.

Freilich sind es unter den Insekten die Honigbienen nicht allein, die dazu beitragen, den Blütenstaub zu übertragen; auch wilde Bienen und besonders die rauhhaarigen Hummeln mit ihrem langen Rüssel besorgen dieses Geschäft. Die Bienen sind aber reicher an Zahl und vermögen deshalb wirksamer zu arbeiten. In einer größeren Obstanlage sollte sich stets ein ansehnlicher Bienenstand befinden. Ich glaube fest, daß z. B. die Obstzüchter im Alten Lande bei Hamburg viel bessere Obsternten hätten, wenn dort einige große Bienenstände wären. Die Bienenzucht fehlt aber dort fast ganz. Nur während der Kirschblüte stellen dort einige Imker aus der Lüneburger Heide ihre Bienen auf. Fangen aber die Kernobstbäume an zu blühen, so reisen sie mit den Bienen nach Holstein oder Lauenburg, wo sich große Rapssaatfelder befinden.

Es wäre interessant, zu erfahren, ob sich unter den Mitgliedern des D. P.-V. Obstzüchter befinden, die den günstigen Einfluß der Bienen auf die Befruchtung der Blüten des edlen Gravensteiners, insbesondere selbst beobachtet haben und bestätigen können. An letzterem will man in den letzten Jahren noch die Beobachtung gemacht haben, daß der Pollen sehr oft unfruchtbar ist, was allerdings den Fruchtansatz nicht vollständig ausschließen soll, weil der Gravensteiner nicht nur ein schlechter Fruchtträger, sondern allezeit auch ein hervorragend schlechter Samenträger gewesen ist. Früchte mit unausgebildeten Kernen und kernlosen Gehäusen sind beim Gravensteiner die Regel, wenigstens keine Seltenheit.

Digitized by Google

Die Obstkammer Frankfurts.

Von **Heinrich Jost.**

Von jeher gilt die Wetterau, und besonders die Kreise Friedberg und Büdingen, als das Dorado des Obstbaues. Man hat dort früher den Wert des zweckmäßig betriebenen Obstbaues erkannt als im benachbarten Hanauer Kreis. Die Anregung hierzu mag die Obstbauschule in Friedberg gegeben haben, an der der unvergeßliche Professor Reichelt so segensreich gewirkt hat.

Wir können auch den Kreis Hanau mit Recht zu den gesegnetsten Landstrichen unseres Vaterlandes zählen. Er zeichnet sich durch sein mildes Klima aus; die mittlere Jahrestemperatur ist höher als in den übrigen Teilen des Regierungsbezirks. Der Frühling fällt hier nach Prof. Ihne in die Zeit vom 29. April bis 5. Mai. Was die geologischen Verhältnisse anbelangt, so ist Lehm und Löß verschiedener Arten vorherrschend. Nur in dem westlichen und südlichen Teile des Kreises (auch um Hanau selbst) findet sich lehmiger Sandboden, der aber für Obstbau geeignet ist. Trotzdem hat man vor einem Jahrzehnt sehr wenig für ihn getan. Das Hanauer Land besaß zwar sehr viele, aber nur kleine Liebhaberobstanlagen. Das unheilvolle Sprichwort: „Auf jedem Raum pflanz' einen Baum", das Gott sei Dank heute nicht mehr ernst genommen wird, hat manche derartige „Anlage" auf dem Gewissen. Auch wollte der Landwirt nicht glauben, daß der Obstbaum gleich anderen Kulturen der Pflege bedürfe. Man glaubte, mit dem Pflanzen des Baumes seine Schuldigkeit getan zu haben, mochte dieser sehen, wie er weiterkam.

Das wurde anders, als 1901 der Hanauer Kreisobstbauverein ins Leben trat. Der Tätigkeit dieses Vereins, der sich bald über den ganzen Kreis verbreitete, ist es zuzuschreiben, daß in diesem Vereine heute über 1300 Obstzüchter zusammengeschlossen sind, die sehr große Mengen Bäume erprobt bester Sorten gepflanzt haben und sie auch pflegen.

Eine Reihe Obstanlagen entstanden: Ostheim, Windecken, Bruchköbel, auf Domänen usw., die beweisen, daß sie Reingewinn einbringen.

Im Landkreise Hanau betrug vor zwölf Jahren nach der letzten amtlichen Zählung bei einer Gesamtfläche von 29 746 ha, davon 20 086 ha landwirtschaftlich benutzte Fläche, die Zahl der Obstbäume 259 584 (auf 100 ha 1292), davon Äpfel 105 315 (40,57 Proz.), Birnen 21 155 (8,15 Proz.), Pflaumen und Zwetschen 115 662 (44,56 Proz.), Kirschen 17 452 (6,72 Proz.). In zwei Gemeinden unseres Kreises war 1900 die Zahl 10 000 überschritten: L a n g e n s e l b o l d: 6252 Äpfel-, 1287 Birn-, 12 899 Zwetschen- und Pflaumen-, 590 Kirschbäume. B e r g e n: 10 979 Äpfel-, 2870 Birn-, 9360 Zwetschen- und Pflaumen-, 5538 Kirschbäume.

Von den einzelnen Gemeindeverwaltungen wurden z. B. vereinnahmt: 1906 Mk. 2465.31, 1907 Mk. 2443.22, 1908 Mk. 3566.24, 1909 Mk. 3704.29, 1910 Mk. 4499.53, im Durchschnitt jährlich 3335.70 Mk. Im Verlaufe von fünf Jahren ist der Ertrag fast auf das Doppelte gestiegen.

Heute hat sich der Obstbaumbestand um r e i c h l i c h 30 P r o z e n t vermehrt. Die am meisten angepflanzten Sorten und ihre Erträge sind:

Sorte	Alter des Baumes	Ertrag in normalen Erntejahren kg	Erlös ℳ ₰	Preis für 50 Kilo ℳ
Goldparmäne	9	34	11.56	15—17
Boskoop	18	106	33.92	14—16
Baumannsrtte.	14	58	17.40	15
Gelb. Edelapfel	18	127	40.64	14—16
Jakob Lebel	22	137	32.88	12
Diels B.B.	10	28	8.96	16
Gute Luise	15	60	21.60	18
Pastoren	18	102	28.56	14
Mollebusch	25	106	38.16	18

Unter den Lokalsorten sind hervorzuheben: die in den letzten Jahren leider im Ertrage zurückgegangene S c h a f s n a s e in verschiedenen Abarten; die B i s c h o f s m ü t z e, die zwar sehr ertragreich ist, aber infolge ihres hängenden Wuchses nur noch wenig neu angepflanzt wird. Auf dem Aussterbeetat steht der B r a u n e M a t a p f e l, und auch die vorzügliche M o l l e b u s c h b i r n e hat an Erträgen eingebüßt. An Steinobst, besonders Kirschen, ist namentlich der westliche, an Frankfurt grenzende Teil des Kreises reich.

Mit Beerenfrüchten wird noch wenig Handel getrieben, wenn auch Johannis-, Stachel- und Erdbeeren in unserem Bezirke gut gedeihen, so wird Beerenobst bisher doch in der Hauptsache im Haushalte der Obstzüchter zu Gelee, Wein usw. verwandt und nur im kleinen auf den Wochenmärkten von Hanau verkauft.

Nachdem der Kreisobstbauverein durch seine jahrelange erfolgreiche Arbeit dem Obstbau im Kreise Hanau Geltung verschafft hatte, sah sich die Kreisbehörde veranlaßt, die Stelle eines etatsmäßig angestellten Kreisobstbautechnikers zu schaffen, der auf dem Boden, den ihm der Kreisobstbauverein geschaffen hat, ein reiches und dankbares Feld für seine Arbeit gefunden hat. Es ist erfreulich, die Fortschritte zu beobachten, die in der v e r e i n t e n Arbeit beider Teile geschafft worden ist.

Nun ist es die vornehmste Aufgabe, für die vermehrte Obsterzeugung Absatzgebiete zu suchen. In Wirklichkeit sind diese Gebiete schon vorhanden; es bedarf jedoch noch der ernsten Arbeit, den Frankfurter Markt dem Hanauer Obstbau zu erschließen. In der Großstadt Frankfurt a. M. haben sich der Friedberger und der Büdinger Kreis seit Jahren ein treffliches Verkaufsgebiet gesichert.

Fast alle Orte des Kreises Hanau haben Bahnanschluß, so daß der Versand in schnellster Weise geschehen kann. Die Entfernung von den Hauptorten des Obstbaues unseres Kreises bis Frankfurt a. M. ist eine kleine, 11—59 km; die Fracht beträgt für 100 Kilo Obst 0.30—0.79 Mk. Die Orte Bischofsheim, Bergen, Enkheim u. a. m. liegen dicht vor den Toren Frankfurts und haben noch billigere Versandkosten.

Die seit 2 Jahren eingerichtete Obstnachweisstelle hat gute Erfolge.

Digitized by Google

Die Österreichische Obstbau- und Pomologen-Gesellschaft in Wien und die **Deutsche Landes-Obst-, Wein- und Gartenbau-Gesellschaft in Brünn** veranstalten am 22. und 23. Juni ds. Js. in Znaim in Mähren eine Kirschenschau, mit der beabsichtigt wird: a) eine einheitliche Benennung der Kirschensorten anzubahnen, b) damit die wertvollen Lokalsorten zur allgemeinen Kenntnis gelangen und c) damit nach den richtig benannten Sorten die Bestimmung erleichtert wird.

Herr Bißmann in Gotha nimmt als Vertreter des D. P.-V. an dieser Kirschenschau teil.

❀ ❀ ❀

Die Kälterückfälle im Sommer.

Von Dr. **Wilh. Eckardt** in **Weilburg.**

Fast in jedem Jahre pflegt im Juni die Temperatur einmal vorübergehend stärker zurückzugehen. Wenngleich dieser Rückgang verhältnismäßig bedeutend empfindlicher ist als der zur Zeit der „Eisheiligen" im Mai eintretende, so ist er doch im Volke viel weniger bekannt. Der Witterungscharakter dieses sommerlichen Kälterückfalles kann recht verschieden sein. Nach den Untersuchungen von O. Meißner zu Potsdam ist er mitunter kühl und trübe, ohne ergiebigen Regen, wie 1897 und 1908, wo der Juni überhaupt sehr trocken war, sowie in den Jahren 1898, 1903, 1904, 1905, 1907. Sehr ausgesprochen regnerisch war dagegen die kalte Juniperiode in den Jahren 1894, 1895, 1896, 1900, 1901, 1902 und 1909. „Es folgen also, wie auch bei vielen anderen meteorologischen Erscheinungen, häufig mehrere Jahre hintereinander, in denen gewisse Ereignisse eintreten oder unterbleiben." (Vergl. Zeitschrift „Das Wetter" 1912, Heft 5.) Seine Ursache hat der ungefähr um die Zeit des Beginnes des astronomischen Sommers eintretende Temperaturrückgang gewöhnlich darin, daß nach einer wärmeren, gewitterreicheren Periode sich hoher Luftdruck über dem, um diese Zeit noch verhältnismäßig kühlen Nordmeere aufwölbt, dem die kalten, das Festland überwehenden Luftmassen entströmen, die von Tiefdruckwirbeln über der Ostsee oder dem Osten des Kontinents angesogen werden.

Wie empfindlich der Temperaturrückgang des Juni ist, geht daraus hervor, daß das mittlere Maximum der betreffenden Kältetage zuweilen mehrere Grade weniger beträgt als das normale Mittel der Gesamttemperatur des Juni. Was ferner die niedrigsten Temperaturen anlangt, so treten leichte Nachtfröste zu diesen Tagen im Juni selbst im flachen Norddeutschland und in den höheren Erhebungen Mitteldeutschlands fast regelmäßig ein. Immerhin ist die Erscheinung auf kalte Talstriche oder sogenannte „Frostlöcher" in jenen Gegenden beschränkt und dabei überhaupt so lokaler Natur, daß dieselbe Gegend selten in zwei aufeinanderfolgenden Jahren heimgesucht wird. So tritt also bald hier, bald da nach Ende böigen Regenwetters bei Nordwestwind und abendlicher Aufheiterung selbst zur Zeit der kürzesten Nächte im Jahre Reif und Nachtfrost ein, der den wärmebedürftigsten unserer Gewächse, wie Bohnen und Gurken, immerhin empfindlichen Schaden zufügen kann. Auch den jungen Trieben der Eschen, Eichen und Fichten vermögen diese leichten Junifröste noch empfindlicheren Schaden stellenweise zuzufügen, aber nicht mehr den Obstbäumen. Am empfindlichsten aber haben unter dem Kälterückfall einige Vogelarten zu leiden, die sich vornehmlich von fliegenden Insekten ernähren, wie Fliegenfänger, Schwalben und Rotschwänzchen. Es ist oft vorgekommen, daß bei einem längeren Anhalten der kühlen Juniwitterung die jungen Bruten dieser nützlichen Vögel verhungert sind.

Einer ähnlichen Ursache, nämlich dem Verweilen hohen Luftdrucks im Nordwesten, sind übrigens auch die kühlen Sommerregenzeiten des Juli und August zuzuschreiben. Daß unter den Sommermonaten besonders der Juli gern verregnet, ist ja eine allgemein bekannte Tatsache. Allem Anschein nach gehen in diesem Jahre wir einem feuchteren Sommer als im vergangenen entgegen. Aber wir brauchen uns dennoch keine Sorge zu machen, daß derselbe gänzlich verregnet.

❀ ❀ ❀

Fragekasten.

Antwort auf Frage [197, Seite 18 der D. O.-Ztg. 1912.

In dem nachstehend genannten Werke werden Sie finden, was Sie suchen: „Christoph Hellwigs p. t. Pract. Erff. Geheimer Medicus, welcher denen Patienten so wohl Manns- als Weibs-Personen, verheyratheten und unverheyratheten, reichen und armen, in allen Maladien und Kranckheiten mit allerhand gnugsam approbierten und offt bewährten Teutsch und Lateinischen Recepten an die Hand gehet; Nebst beygefügten vielfältigen einfachen und zusammen gesetzten Medicamenten, welche etwa in diesem oder jenem Affectu gebrauchet, und wie die Composita praepariret werden sollen. Darbey ein Anhang Von den Tugenden derer vornehmsten Kräuter. Wie auch einige zur Galanterie dienende Medicamenta; Anjetzo mit Fleiß revidirt und zum andern mahl gedruckt, Samt einem vollständigen Register. Franckfurt und Leipzig. In Verlegung Joh. Christ. Stössels seel. Erben in Erffurt, 1718." **Walter Dänhardt in Erfurt.**

Digitized by Google

Antworten auf Frage 223, Seite 169 der D. O.-Ztg. 1912.

Kirschenwildlinge zieht man gerne auf bis zur Kronenhöhe und veredelt dieselben dann durch Kopulation. Die wilden Stämme, besonders die der echten weißen Vogelkirsche, sind sehr widerstandsfähig, die Edelen weniger. Gute Sorten sind Hedelfinger Riesen, Große schwarze Knorpel, Früheste der Mark, Coburger Mai, Fromms Herzkirsche, Elton, Lucienkirsche, Lauermann.

H. Gold in **Karlstadt** a. Main.

Vielleicht entspricht das Lagerhaus in Effeltrich Ihren Ansprüchen. Wenden Sie sich an die Obstbaumzucht- und Verkaufsgenossenschaft Effeltrich bei Forchheim in Oberfranken (Bayern), wo Ihnen sicher Auskunft zuteil wird. **Löwe.**

Personalien.

Ludwig Fischer, Baum- und Rebschulen in Nagy-Enyed in Ungarn, langjähriges Mitglied des D. P.-V., ist am 8. Mai gestorben.

Im Jahre 1901 gründete der Verstorbene seine Baumschule in Nagy-Enyed, die mit jedem Jahre an Umfang und Bedeutung zugenommen hat. In der Rebveredlungsanlage, die der Verstorbene im Jahre 1906 mit seiner Baumschule verbunden hat, wurden alljährlich über zwei Millionen Rebenveredelungen und viele Millionen Unterlagsreben der bewährtesten Sorten herangezogen. Er versorgte mit Reben nicht nur Österreich-Ungarn, sondern auch Rumänien und Bulgarien und gründete in Rumänien, auf dem Gute des Fürsten Stirbey unter der Oberleitung des Mitinhabers der Firma, Michael Ambrosi junior, ein Filialgeschäft. Wie groß der Umfang des dortigen Betriebes ist, beweist die Tatsache, daß in dem rumänischen Geschäft alljährlich über eine ½ Million Obst-, Zierbäume und Sträucher, etwa drei Millionen Rebenveredelungen und ungefähr zehn Millionen Unterlagsreben gezogen werden.

Auch der D. P.-V. wird diesem tüchtigen Manne ein ehrendes Andenken bewahren.

Der Vorstand des D. P.-V. Lorgus.

Hubert Müller in Langsur bei Trier, der Begründer des Bundes Deutscher Baumschulenbesitzer und dessen jetziger Ehrenvorsitzender, wurde in Paris zum ersten Präsidenten der Internationalen Gärtnerischen Vereinigung gewählt. Die Herrn Hubert Müller dadurch erwiesene Ehre und das dadurch bekundete Vertrauen zu seiner tatkräftigen Führung ehrt auch gleichzeitig den gesamten deutschen Gärtnerstand. Wenn einer imstande sein wird, Ersprießliches für den Obst- und Gartenbau auf internationalem Gebiet zu schaffen, so ist es zweifellos Herr Müller-Langsur, dessen Erfolge auf dem Gebiete gemeinnütziger gärtnerischer Bestrebungen schon oft einer schwierigen Sache zum Siege geholfen haben. Ich spreche namens aller Mitglieder des D.P.-V. Herrn H. Müller den freundlichen Glückwunsch zu seiner Wahl als erster Präsident der U.H.P.J. aus **Lorgus.**

Rud. Voss, Großherzogl. Hofgärtner in Schwerin, (Mecklenburg) ist das Verdienstkreuz mit der Krone zum königl. bayerischen Orden des heiligen Michaels verliehen worden.

R. Lamberger wurde vom Senat der freien Reichs- und Hansestadt Bremen zum Direktor der Landwirtschaftlichen Winterschule und der Gartenbauschule Bremen ernannt.

E. Gunkel, Seminarlehrer a. D. in Sondershausen, Mitglied des D. P.-V., wurde der Kgl. Kronenorden IV. Klasse verliehen.

Ernst Bodin, Obergärtner, übernahm die Leitung der Baum-, Rosen- und Koniferenschule der Firma Schönmann, Fürth i. Bay.

Hugo Riesing, seit 26 Jahren Obergärtner und Geschäftsführer der Firma C. W. Mietzsch, Niedersedlitz bei Dresden, hat am 1. April die technische und kaufmännische Leitung der Thüringer Obstbaugenossenschaft „Pomona" G. m. b. H. in Sömmerda (Thüringen) übernommen.

Max Jubisch, Baumschulenbesitzer in Kittlitz bei Löbau in Sachsen, feierte am 16. Juni seinen 60. Geburtstag und gleichzeitig den Tag, an dem er seit 18 Jahren als 1. Schriftführer des Gärtnervereins Löbau und Umgegend tätig ist. Die Tochter des Vereinsvorsitzenden, Herrn Strehle, sprach einen Prolog und der Verein überreichte ihm als Dank für seine langjährige gemeinnützige Tätigkeit eine wertvolle Uhrkette. **L.**

Am 23. Mai, früh ½5 Uhr, starb unser Mitglied, der Lehrer a. D. **A. Kluge** in Hümpfershausen b. Wasungen. Der Verstorbene hat sich oft an den Arbeiten des D. P.-V. beteiligt. Wir werden ihm ein ehrendes Andenken bewahren.

Das Obstgut Gebhardsberg bei Tettnang am Bodensee wurde von Herrn **Ibold** an Herrn Oberleutnant a. D. **Hürzel**-Tettnang verkauft.

Hermann Musielik, der bisher der technische Leiter der v. Deines'schen Edelobstanlagen in Ittendorf war, hat seit dem 1. April d. J. die Neuanlage einer 66 Morgen großen Erwerbsobstanlage des Herrn v. Wittern in Blumberg, Kreis Torgau, übernommen. Die Anlage wird mit einer umfangreichen künstlichen Bewässerung versehen. Herr Musielik ist den Teilnehmern an der vorjährigen Tagung am Bodensee bekannt. Die in der Nummer 9 beschriebenen v. Deines'schen Obstanlagen sind ja während seiner dortigen Tätigkeit entstanden und er hat dadurch seine Fähigkeiten bewiesen, so daß von den Neuanlagen in Blumberg jedenfalls auch eine günstige Zukunft erwartet werden darf.

Müller-Diemitz bei Halle a. S.

Digitized by Google

Fritz Zimmer, Leiter der Obstgärten des Fürsten von Atabekoff-Kobliansky in Achaltzich, Gouvernement Tiflis, gibt seine Stellung am 1. Juli auf und kehrt nach Deutschland zurück.

☛ In das **Mügelner** Genossenschaftsregister ist die durch Statut vom 20. April 1912 unter der Firma: **Obstbau und Obstverwertungs-Genossenschaft Mügeln,** Bezirk Leipzig, eingetragene Genossenschaft mit beschränkter Haftpflicht, errichtete Genossenschaft eingetragen worden. Ihr Sitz ist Mügeln. Gegenstand des Unternehmens ist, die Wirtschaft der Mitglieder dadurch zu fördern, daß denselben das erzeugte Obst abgenommen und im ganzen verwertet wird, auch sonstige Einrichtungen geboten werden, die zur Hebung der Rentabilität der Obstzucht geeignet sind.

Zum Geschäftsführer ist Herr **Harald Meyer,** bisher in Nordhausen, gewählt.

In der **Gärtnerinnenschule Haus Gandersheim zu Kaiserswerth** a. Rhein werden neben den Kursen für Berufsausbildung ab 1. Juli praktische und theoretische Spezialkurse in Obst- und Gemüsebau und -Verwertung, in Blumenzucht und -Pflege für Gartenfreundinnen und Lehrerinnen stattfinden. Dauer der Kurse nach Belieben, 14 Tage bis 2 Monate.

Druckfehlerberichtigung: Herr Hotop in Homburg v. d. H. schreibt uns heute: ein fürchterlicher Druckfehler hat sich in meinen Aufsatz auf Seite 262 des Heftes 12/13 eingeschlichen. Es soll heissen: Die Steuerbehörde veranlagt die Erdbeerzüchter mit einer Einnahme von 2500 Mk. für ein 1. Hektar; aber nicht 25 000 Mk.

„Deutsche Gartenbauwoche“ und der „erste Gärtnertag“ in Bonn am 6.—13. Juli 1912.

Es tagen in Bonn: Verband der Handelsgärtner Deutschlands, Deutscher Pomologenverein, Deutsche Gesellschaft für Gartenkunst, Bund Deutscher Baumschulbesitzer, Vereinigung selbständiger Gärtner Württembergs, Verband Deutscher Blumengeschäftsinhaber, Verband Deutscher Privatgärtner, Vereinigung ehemaliger Wildpark-Dahlemer, Vereinigung ehemaliger Geisenheimer, Verband ehemaliger Reutlinger, Vereinigung ehemaliger Köstritzer, Vereinigung ehemaliger Proskauer, Verband ehemaliger Oranienburger, Vereinigung der gärtnerischen Fachpresse Deutschlands, Verein selbständiger Gärtner Rheinlands und Westfalens, Verband deutscher Gemüsezüchter.

Samstag den 6. Juli, vormittags 9 Uhr: **Verband deutscher Gemüsezüchter.** Versammlungsraum: **Hotel Goldener Stern, großer Saal,** Markt 8. Fernsprecher 39.

Tagesordnung:

1. **Begrüßung.**
2. **Die Förderung des deutschen Gemüsebaues.** Herr Kgl. Amtsrat Koch, Poppenburg bei Burgstemmen in Hannover, I. Vorsitzender des Verbandes deutscher Gemüsezüchter, Vorsitzender des Sonderausschusses für Feldgemüsebau der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft.
3. **Organisation der deutschen Gemüsezüchter.** Herr Kgl. Garteninspektor Weirup in Hildesheim.
4. **Maßnahmen für gesicherten Absatz und lohnende Preise für deutsches Gemüse.** Herr Kgl. Landesökonomierat Rebholz, München
5. **Geschäftliche Mitteilungen:** Satzungen des Verbandes Deutscher Gemüsezüchter. Wahl des Ortes der Hauptversammlung im Jahre 1913.
6. **Wünsche und Anträge aus der Versammlung.**

Im Anschluß an die Jahresversammlung werden sehenswerte und lehrreiche rheinische Gemüseanlagen in der Nähe von Bonn und dem Vorgebirge bei Bonn und am **Dienstag, den 9. Juli** die Obstanlagen, Obstkühlhäuser und Baumschulen des Herrn Schmitz-Hübsch in Merten bei Bonn besucht werden. In Merten werden Tiefrigolpflüge, Hackmaschinen und andere Geräte und Dynamitsprengungen zur zur Bodenlockerung als Ersatz für Rigolen für den Gemüse- und Obstbau vorgeführt werden. Abfahrt nachmittags 2.45 vom Friedrichsplatz mit der Bonner Kreisbahn. Rückfahrt 8.11 von Station Sechtem mit der Staatsbahn. Nach Ankunft in Bonn mit der elektrischen Bahn zum **„Großen Gemeinsamen Festabend“** in der Stadthalle Gronau.

Bestimmte Angaben über den Besuch von Gemüseanlagen werden in der Versammlung bekannt gegeben. Zu dieser Versammlung werden alle Gemüsezüchter, Gemüse- und Gartenbauvereine hiermit eingeladen.

Der Vorstand
des Verbandes Deutscher Gemüsezüchter
R. Koch, Kgl. Amtsrat in Poppenburg.

Sonntag den 7. Juli, nachmittags 5 Uhr: **Blumenhändlertag.** Veranstaltet vom V. D. B. Öffentliche Sitzung mit Vorträgen. Hotel Stern, großer Saal, Markt 8. Telephon 39.

Tagesordnung:

Unser Nachwuchs und die Lehrlings- und Fachschulfrage (Referent: Herr A. W. Riemer, Köln-Lindenthal).

Kranzspenden verbeten und Friedhofsmonopol (Referent: Herr Tscheuke, Sekretär des V. D. B.).

Der Handelsgärtner und Blumengeschäftsinhaber (Referent: Herr Riesbeck, Blumengeschäftsinhaber, Mitglied des Vorstandes des V. D. B. und des Vereins der Blumengeschäftsinhaber Groß-Berlins, E. V., Berlin).

Die Schutzzölle auf Schnittblumen und Schnittgrün (Referent: Herr Georg Weidemeier, Blumengeschäftsinhaber in Kassel).

Digitized by Google

Blumengeschäftsinhaber, Straßenhandel und Blumenauktionen (Referent: Herr Karl Wolf, Gärtnereibesitzer und Blumengeschäftsinhaber in Düsseldorf).

Eine Diskussion findet nicht statt.

Nachmittags 5—9 Uhr: **Treffpunkt** für sämtliche Vereine und gemeinschaftliches Abendessen. Konzert. Stadthalle, Gronau. Telephon 211.

Montag den 8. Juli: Vorstands- und Ausschuss-Sitzungen sämtlicher Vereine.

Nachm. **Deutscher Pomologen-Verein.** Besuch der Formobstanlage „Guarda" des Herrn Dr. Klepzig in Remagen a. Rh. Abfahrt von Bonn Staatsbahnhof 3.32 nachm. Rückfahrt von Remagen rechtzeitig, um der Begrüßung durch den Ortsausschuß im Hotel Royal in Bonn beiwohnen zu können.

Abends 8 Uhr: Gemeinsamer Abend. Begrüßung durch den Ortsausschuß. Terrasse Hotel Royal.

Dienstag, den 9. Juli, vorm. 7½—1 Uhr: D. P.-V. Jahresversammlung, großer Saal, Beethovenhalle, Brückenstraße 30. Mittagessen daselbst.

1. Begrüßung.
2. Bericht über die Arbeiten des Jahres 1911 (Lorgus).
 Bericht über Kassenführung und Stand der Kasse (Hertel), Geschäfts- und Kassenbericht werden gedruckt vorgelegt. Etwaige Anträge und geschäftliche Mitteilungen.
3. Die inneren physiologischen Ursachen für die Fruchtbarkeit der Obstbäume. Kulturmethoden, die im Obstbau angewendet werden müssen, um eine frühe und reiche Fruchtbarkeit zu erzielen. (Herr W. Poenicke jr., Delitzsch.)
4. Praktische Erfahrungen im Obstbau, Obstversand und in den gesetzgeberischen Maßnahmen für den Obstbau im Westen der Vereinigten Staaten von Nordamerika (Herr Eiffe, München.)
5. Der Obstbaum als Mittel künstlerischer Gartengestaltung und die künstlerische Gestaltung der Obstgärten. (Herr Heicke, Frankfurt a. M.)
6. Besprechung der Vorträge.

Vorm. 8½—2 Uhr: **Bund Deutscher Baumschulbesitzer.** Geschlossene Mitgliederversammlung. Großer Saal, Hotel Stern, Markt 8. Mittagessen daselbst.

Vorm. 8½—12 Uhr: **Deutsche Gesellschaft für Gartenkunst.** Öffentliche Sitzung mit Vorträgen. Großer Saal, Lesegesellschaft, Koblenzer Straße 35, Telephon 98.

Die Gartenkunst in ihrer Stellung zum Kunst- und Kulturleben unserer Zeit. (Referent: Herr Stadt-Garteninspektor Stähle, Hildesheim).

Vorm. 9½—1 Uhr: **Grossisten-Verband der Blumenbranche Deutschlands.** Geschlossene Versammlung. Hotel du Nord, Quantiusstr. 1.

Nachmittags 2½ Uhr Fortsetzung.

Nachm. 6 Uhr: Öffentlicher Vortrag des Herrn A. M. Jacobsen, Hamburg: „Die Gründung eines gärtnerischen Gläubigerschutzverbandes."

Nachm. 2.45 Uhr: **D. P.-V.** Ausflug nach Merten, Besichtigung der Obstplantage, Baumschule und Kühlanlage Schmitz-Hübsch, Vorführung von Pflügen, Tiefrigolpflügen, Hackmaschinen und anderen Geräten und Dynamitsprengungen zur Bodenlockerung als Ersatz für Rigolen. Rückfahrt zur Gronau, Stadthalle.

Abfahrt 2.45 Uhr vom Friedrichsplatz, Köln-Bonner Kreisbahn. Rückfahrt 8.11 Uhr ab Sechtem, Staatsbahn.

Nachm. 3 Uhr: **Verband der Handelsgärtner Deutschlands.** Geschlossene Versammlung der Schutzzollkommission. Hotel Stern, Markt 8.

Nachm. 3—8 Uhr: **Deutsche Gesellschaft für Gartenkunst.** Geschlossene Mitgliederversammlung. Großer Saal, Lesegesellschaft, Coblenzerstr. 35.

Nachm. 5—8 Uhr: **Bund Deutscher Baumschulbesitzer.** Ausflug nach Obercassel, Besichtigung der Baumschule T. Boehm.

Abends 8½ Uhr: **Grosser gemeinsamer Festabend.** Konzert der Husarenkapelle und Gesangsvorträge des Bonner Männer-Gesang-Vereins. Stadthalle, Gronau.

Mittwoch den 10. Juli, vorm. 8½—1 Uhr: **D. P.-V.** Großer Saal, Bürgerverein, Kronprinzenstr. 2, Telephon 439. Mittagessen daselbst.

Tagesordnung des VI. Lehrganges des D. P.-V. in Bonn für Baumschulbesitzer, Baumschulobergärtner und besonders strebsame Baumschulgehilfen.

1. Begrüßung.
2. Die Entwickelung der deutschen Baumschulen und ihr Einfluß auf den deutschen Obstbau. (Referent: Herr Kgl. Gartenbaudirektor Grobben, Berlin.)
3. Geeignetste Bodenarten, zweckmäßige und billige Vorbearbeitung, Düngung und Vorbereitung des Bodens für den Baumschulbetrieb. (Referent: Herr Aldinger, Baumschulbesitzer in Feuerbach bei Stuttgart.)
4. Bodenbearbeitung in den Baumschulquartieren und Obstanlagen. (Referent: Herr Baumschulbesitzer O. Schmitz-Hübsch, Merten bei Bonn.)
5. Zweckmäßige Einteilung der Baumschule. Notwendiger Wechsel bei der neuen Bepflanzung alter Quartiere. Zeitgemäße Beschränkung auf Spezialkulturen. (Referent: Herr Baumschulbesitzer Müller, Langsur.)
6. Anzucht der empfehlenswertesten und verbreitetsten Arten von Veredlungsunterlagen. (Referent: Herr Baumschulbesitzer Huth, Halle a. d. Saale.)
7. Baumschulbetrieb: Beste Veredlungsarten und Veredlungszeiten. Erfahrungen über die Anzucht und den Schnitt junger Obstbäume in der Baumschule, für die Anzucht von Hoch- und Halbstamm-, Busch-, Pyramiden- und andere Zwergformen. (Referent: Herr Landes-Obstbauinspektor Bißmann, Gotha.)
8. Erschließung neuer Absatzgebiete. (Referent: Herr D. Graeschke, Berlin.)

Vormittags 8—12 Uhr: **Verband der Handelsgärtner Deutschlands.** Öffentliche Wanderversammlung. Vorträge. Großer Saal, Beethovenhalle, Brückenstraße 30. Telephon 107. Mittagessen daselbst und im Hotel Stern, Markt 8.

Digitized by Google

Tagesordnung:

1. Die künftigen Handelsverträge und die gärtnerische Schutzzollfrage. (Referent: Herr Gärtnereibesitzer T. J. Heinrich Seidel, Laubegast bei Dresden.)
2. Unsere Arbeiten für eine eigene Gärtnerei-Berufsgenossenschaft. (Referent: Herr F. Johannes Beckmann, Generalsekretär des Verbandes der Handelsgärtner Deutschlands.)
3. Das neue Krankenversicherungsgesetz und seine Verhältnisse für den Handelsgärtner. (Referent: Herr Viktor Gustedt, Direktor der Krankenkasse für deutsche Gärtner in Hamburg.)
4. Wo findet der Gemüsegärtner seine Vertretung? (Referent: Herr Gärtnereibesitzer Emil Becker, Wiesbaden.)
5. Verschiedenes und Beantwortung von Anfragen aus der Versammlung.

Außerdem läßt der Verband der Handelsgärtner Deutschlands zu einer Versammlung der Schutzzollkommission am Dienstag den 9. Juli, nachmittags 3 Uhr, an die Teilnehmer der früher in Eisenach stattgefundenen Versammlung Einladung ergehen.

Vorm. 9—12 Uhr: **Deutsche Gesellschaft für Gartenkunst.** Besichtigung der Stadt und ihrer Anlagen.

Nachmittags 3—7 Uhr: **Sämtliche Vereine.** Große öffentliche Sitzung mit Vorträgen. Großer Saal, Beethovenhalle, Brückenstr. 30. Telephon 107.

1. Künstlerische Richtlinien für die Unterhaltung der Gartenanlagen. (Referent: Herr Kgl. Kurgarteninspektor W. Singer, Kissingen.)
2. Zeitgemäße Aufgaben für den Liebhaber-Obstbau. Referent für den Deutschen Pomologen-Verein: Herr Dr. Klepzig, Remagen.
3. Über die Notwendigkeit einer Sichtung des Gehölzmaterials unserer Gärten. (Referent: Herr Gartendirektor Heicke, Frankfurt.)
4. Die Reorganisation des gärtnerischen Lehrlingswesens. (Referent: Herr Obergärtner Wessoleck, Hagen.)

Abends 7 Uhr: **Vereinigung ehemaliger Geisenheimer.** Ordentliche Hauptversammlung. Hotel „zum Storch". Sternstraße 54. Telephon 460'

Abends 7½ Uhr: **Ehem. Reutlinger.** Geschlossene Sitzung. Krug zum grünen Kranze, Coblenzerstr. 27.

Abends 7½ Uhr: **Ehem. Köstritzer.** Geschlossene Sitzung. Restaurant Schmitz-Ruland, Stockenstr. 19. Abendessen daselbst.

Abends 9 Uhr: **Ehem. Wildpark-Dahlemer.** Geschlossene Sitzung. Restaurant Hähnchen, Dreieck 3.

Abends 9 Uhr: **Ehem. Proskauer.** Geschlossene Sitzung. Hotel du Nord, Quantiusstr. 1.

Abends 9 Uhr: **Ehem. Oranienburger.** Geschlossene Sitzung. Restauration Jacobs, Friedrichstr. 23.

Abends 9 Uhr: **Gemeinsamer Abend** der übrigen Teilnehmer im Garten der Lesegesellschaft, Coblenzerstr. 35. **Konzert** der Kapelle des Inf.-Regts. Nr. 160.

Donnerstag den 11. Juli, vorm. 8½ Uhr:

Erster deutscher Gärtnertag.

1. Handelsbräuche im Gartenbau. Referent: Herr Müller, Baumschulenbesitzer in Langsur, Ehrenvorsitzender des Bundes deutscher Baumschulenbesitzer.
2. Die bevorstehenden Zollverträge und die Notwendigkeit, alle Gärtner rechtzeitig zusammenzuschließen, um eine Einigung herbeizuführen. Referent: Herr Ziegenbalg, 1. Vorsitzender des Verbandes der Handelsgärtner Deutschlands und Gärtnereibesitzer in Laubegast.
3. Ausstellungswesen. Referent: Herr Kgl. Gartenbaudirektor Encke in Köln.
4. Gärtnerisches Bildungswesen. Referenten: Herr Schindler, Direktor der Kgl. Gärtner-Lehranstalt in Proskau und Herr Hoemann, Gartenarchitekt in Düsseldorf.
5. Die gärtnerische Fachpresse und ihre Aufgaben für die deutschen Gärtner. Referent: Herr Dänhardt, Chefredakteur von Möllers deutscher Gärtnerzeitung in Erfurt.
6. Begründung der Notwendigkeit, die deutschen Gärtner zur Vertretung ihrer Interessen in einem Reichsverbande zusammenzuschließen. Referent: Herr Lorgus, 1. Vorsitzender des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach.

Nachmittags 2 ½ Uhr: **Gemeinsames Festessen** mit Damen. Gedeck Mk. 2.50 (Wein). Gronau, Stadthalle. Abfahrt der elektrischen Bahnen von 1 ½ Uhr ab vom Markt.

Nachmittags 4 ½ Uhr: **Gemeinsame Festfahrt** mit Damen nach Linz und zurück ab Landebrücke Rheinwerft. Dampfer der Köln-Düsseldorfer Schiffahrts-Gesellschaft. Musik auf dem Schiff. Auf der Rückfahrt Beleuchtung der Rheinufer.

Abends nach der Dampferfahrt Treffpunkt in der Beethovenhalle, Brückenstr. 30.

Freitag den 12. Juli und **Samstag den 13. Juli** Ausflüge nach besonderem Programm. An den Ausflügen können alle, auch Damen, nach vorheriger Anmeldung teilnehmen.

Freitag, abends 7 Uhr: **Treffpunkt Königswinter,** Restauration Bellinghausen. Abendessen daselbst.

Düngungsversuche an Obstbäumen können bei Herren Gebr. Röthe, Landschaftsgärtnerei in Bonn, am Neubau Scheidt, während der Gartenbauwoche besichtigt werden.

Anfragen wegen Wohnung, Programm und aller während der Gartenbauwoche stattfindenden Versammlungen, Vorträge und Ausflüge sind an den Ortsausschuß für die Deutsche Gartenbauwoche, Bonn, Gerhard von Arestraße 4, zu richten.

Es wird von dem Ortsausschuß nochmals ganz besonders darauf aufmerksam gemacht, daß für die Teilnehmer der Gartenbauwoche von dem Ortsausschuß nur dann Zimmer gemietet werden können, wenn die Angabe bezügl. der Dauer des Aufenthalts in ganz bestimmter Weise und rechtzeitig erfolgt.

Anmeldebogen für die Deutsche Gartenbauwoche verschickt auch auf Wunsch das Geschäftsamt des Deutschen Pomologen-Vereins.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

DEUTSCHE GARTENBAU-BIBLIOTHEK E.V. BERLIN

Digitized by Google


Greensborough Pf.
Triumph - Pfirsich

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins.

Ein Vorbericht über den ersten Deutschen Gärtnertag in Bonn ist auf der letzten Seite dieses Heftes veröffentlicht.

Es ist mir eine Freude, den Mitgliedern die Mitteilung machen zu dürfen, daß Frau Baurat Anna Toebelmann in Berlin auf meine Bitte 17 wertvolle Bücher ihres verstorbenen Herrn Gemahls, unseres unvergeßlichen Ehrenmitgliedes, dem D. P.-V. zum Geschenk gemacht hat. Die Bücher werden mit der Büchersammlung des Gründers und verdienstvollen Ehrenmitgliedes des D. P.-V., Herrn Superintendenten Oberdieck, in dem besonders für diesen Zweck angefertigten Bücherschrank ihren Platz finden. Auf diese Büchersammlung blicken aus einem Rahmen, der die Überschrift trägt: „Dem Gedächtnis verdienstvoller Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins" unsere verstorbenen Mitglieder und gleichzeitig in die Werkstätte des D. P.-V., dessen Förderung ihre Arbeit während ihres Erdenwallens gegolten hatte.

In den letzten Tagen hat auch Herr Otto Armbrecht in Derneburg dem Deutschen Pomologen-Verein 9 wertvolle Bücher zum Geschenk gemacht.

Ich danke namens des D. P.-V. herzlich für die Geschenke, und ich bitte alle Mitglieder dem Beispiel der gütigen Geschenkgeber zu folgen.

Die Zahl der in diesem Jahre neu eingetretenen Mitglieder hat am 1. Juli 600 überschritten und betrug am **1. Juli 635**, so daß seit der letzten Bekanntmachung vom 15. Juni wiederum über 100 neue Mitglieder beigetreten sind.

Es wird den Mitgliedern des D. P.-V. nicht schwer fallen, die Zahl der in diesem Jahre neu eintretenden Mitglieder auf 1000 zu bringen, sofern sie nur die sich ihnen, wie unsern bisherigen treuen Helfern, gewiß ebenso oft bietende Gelegenheit dazu benutzen.

Mitglieder, die dem Deutschen Pomologen-Verein vom 1. Juli an neu beitreten, erhalten einschließlich des halbjährlichen Mitgliedsbeitrages auch die vor dem 1. Juli erschienenen Hefte der Deutschen Obstbauzeitung des Jahres 1912, soweit der Vorrat reicht, für den Beitrag von 5 Mark zugestellt.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Pfirsich Greensborough*).

Mit farbiger Abbildung.

Diese Pfirsichsorte scheint noch wenig bekannt zu sein, denn selbst Baumschulen, die mehr als 40 Sorten vermehren, führen sie in ihrem Verzeichnis nicht. Ich fand die Sorte noch unter dem Namen Greensborough, Greenborough und Greenboro angeboten, aber aus eigener Erfahrung schien sie niemand empfehlen zu können. Und doch ist sie es wegen ihrer Fruchtbarkeit, ihrer schönen, prahlenden, großen Frucht und deren Saftfülle wert, mehr als manche andere Sorte angebaut zu werden. Ausführlich wurde über sie in Heft 24 des vorigen Jahrgangs berichtet.

Die Sorte gehört zu den „Wahren Pfirsichen", ihre Früchte haben also eine wollige

*) Siehe Deutsche Obstbauzeitung 1910, Heft 24, Seite 317.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

oder filzige Schale, und zwar ist diese beim Greensborough-Pfirsich sehr stark filzig.

Blüte ist dunkelrosa, sehr großblumig und frühzeitig sich öffnend; die Blütenknospen sind schon im Winter stark vorgebildet.

Frucht ist groß bis sehr groß, oft flach zusammengedrückt, selten ungleiche Hälften zeigend, Stempelpunkt wenig vertieft sitzend.

Farbe der Fruchtschale hellgelb, auf der Sonnenseite leuchtend karminrot gestreift und verwaschen, schon am Baum durch die herrliche Färbung verlockend.

Fleisch meist löslich, schmelzend, weiß, zuweilen am Kern hellrosafarbig, überfließend von Saft, nicht übermäßig süß, angenehm gewürzt.

Reifezeit begann hier im vorigen Jahre etwa am 10. August, also am Anfang der pfirsicharmen Zeit. Im Jahre 1909 reifte die Sorte etwas früher.

Baum scheint nicht empfindlich zu sein, doch litten die Blätter an freistehenden Büschen wiederholt stark an Kräuselkrankheit. Die Kalifornische Brühe wurde in diesem Frühjahr mit Erfolg dagegen angewandt.

Pfirsichfreunden sei diese Sorte hiermit zu versuchsweisem Anbau angelegentlichst empfohlen.

Die Büsche von Greensborough sind in diesem Jahre — 1912 — wieder überreich mit Knospen besetzt, während die übrigen Sorten sehr geringen Blütenansatz und zwar so wenig zeigen, wie wir ihn hier noch nie gehabt haben.

Strube in **Coethen**, Herzoglicher Obstmustergarten.

Greensborough ist die Perle der Früh-Pfirsichsorten, sie reift früher als Früher Alexander, sie ist doppelt so groß wie Amsden, auf einer Seite schön rot gefärbt und sie löst gut vom Stein.

Sobald die Sorte Greensborough einmal genügend bekannt sein wird, wird sie eine sehr geschätzte Marktsorte werden und zur Massenanzucht anspornen.

Louis Vogel, Baumschulen in **Dinglingen**.

Auch von Greensborough erhielt ich von Herrn Strube in Coethen seit mehreren Jahren einige Früchte, die auch Herrn Kunstmaler Wilde als Unterlage für seine Abbildungen gedient haben.

Trotzdem ich sehr viele und sehr schöne Pfirsichsorten kenne und gekostet habe, kenne ich keine, die nicht von Greensborough an Saft, Gehalt, Aroma, würzigem Geschmack und Wohlgeruch übertroffen würde.

Ich pflege unter den Äpfeln die Cox' Orangen-Rtte. mit dem edlen Rheinwein, den Schönen von Boskoop aber mit dem erquickenden, herrlichen Moselwein zu vergleichen. Unter den Pfirsichen möchte ich Greensborough in die Moselwein-Klasse einreihen. Sein Saft hat im Gegensatz zu vielen anderen süßeren Pfirsichsorten viel von der erfrischenden, angenehmen Eigenart des Moselweines.

Lorgus.

Triumph-Pfirsich.

Von **H. Rosenthal**, Baumschul- und Obstbaubetrieb in **Rötha** bei Leipzig.

Selten habe ich über die Güte einer Obstsorte so widersprechende Urteile gehört als über den Triumph-Pfirsich. In der Beurteilung über seine Widerstandsfähigkeit, Tragbarkeit und Wüchsigkeit sind jedoch alle Kenner des Triumphpfirsich einig; da verdient er das Zeugnis I.

Vor 10 Jahren lernte ich die Sorte kennen, nachdem sie 4 Jahre vorher aus Amerika mit noch 9 anderen Sorten zu Versuchszwecken eingeführt war. Der Triumphpfirsich zeichnete sich durch seinen üppigen Wuchs und Gesundheit gegenüber den anderen Pfirsichsorten aus, die bald abstarben, weil die Wachstumsverhältnisse nicht die günstigsten waren. Jedes Jahr habe ich dann einige tausend Unterlagen mit Triumph veredeln lassen, die stets sehr flotten Absatz fanden. Ich habe mir auch mit der Zeit über diese Sorte ein Urteil in den verschiedensten Gegenden und den verschiedensten Anbauverhältnissen bilden können. Ich kenne keine Pfirsichsorte, die den Triumphpfirsich in regelmäßiger Tragbarkeit und Winterhärte übertrifft. Schon einjährig verpflanzte Veredlungen sind unter günstigen Verhältnissen reich mit Früchten besetzt.

Ein 800 Quadratmeter großes, mit Triumphpfirsich bepflanztes Stück Gartenland brachte Jahre hintereinander fast immer 800 Mk. Verkaufsertrag von den geernteten Früchten. Gibt eine andere Sorte oder Kulturpflanze wohl gleich hohe Erträge?

Bevorzugte Pfirsichlagen, in denen die feinsten und anspruchsvollsten Sorten gedeihen, sind wohl nicht der Platz für den Triumphpfirsich. Wohl aber Mittel- und Norddeutschland und Höhenlagen, wo keine andere Pfirsichsorte mehr gedeiht. Dort wird er jeden befriedigen.

Es gibt unter allen Obstarten sogenannte Massenträger, die fast nie versagen und zu diesen gehört auch der Triumphpfirsich.

Die Frucht ist mittelgroß bis groß, zuweilen sehr groß. Die behaarte Schale ist dunkelorangegelb, die Sonnenseite karminrot überdeckt. Das Fleisch ist gelb, um den Stein gelblichweiß mit zuweilen roten Adern, sehr saftig, süß, mit etwas leichter Säure, nicht gut vom Stein lösend. Die Qualität ist noch als gut zu bezeichnen.

Die Reife fällt hier in die 1. und 2. Woche des August, also in eine Zeit, wo der Markt nicht mit Pfirsich überfüllt ist. Wenn ich diese Sorte auch nicht zur allgemeinen Pflanzung empfehlen kann, so gibt es aber viele Verhältnisse und Lagen, wo der Triumphpfirsich sich vorzüglich bewährt und viele Gartenbesitzer haben mir schon wiederholt ihre volle Zufriedenheit ausgesprochen und über ihre Erfolge berichtet.

Nachstehend einige mir zur Verfügung gestellte Urteile.

Herr Hoflieferant **C. W. Mietzsch**, Edelobstplantage, Baum- und Rosenschulen, Niedersedlitz-Dresden, schreibt:

Mit den Erträgnissen der von mir ange-

Digitized by Google

pflanzten Pfirsiche „Triumph" bin ich recht zufrieden.

Triumph hat sich bisher als völlig winterhart gezeigt, trägt regelmäßig und reichlich. Die Frucht ist saftig und wenn auch nicht steinlöslich, so gibt die in Stücke geschnittene Frucht des Triumphpfirsichs ein Kompott von sehr gutem Aroma, das in Konservenfabriken sicher nicht unbeachtet bleiben wird.

Ich besitze den Triumphpfirsich seit 10 Jahren und seit 7 Jahren trägt er jährlich, ohne jemals ausgesetzt zu haben.

Es gibt wohl kaum einen Pfirsich, der so reichlich und regelmäßig trägt. Die Blüte ist nicht frostempfindlich. Die schön gefärbten Früchte lassen sich, trotzdem sie nicht gerade allererster Qualität sind, sehr gut verkaufen. Hier reift er Ende Juli. Zum Einmachen eignet er sich sehr gut, da er dann sehr schön gelb aussieht. Der Wuchs ist bei uns sehr stark und ich habe schon an zweijährigen Buschbäumen Früchte gehabt; er ist auch vollständig winterhart. Das Verjüngen verträgt er gut. Wir pflanzen im Frühjahr wiederum Triumphpfirsich an. Das wird wohl zur Genüge sagen, daß wir mit dem Triumphpfirsich zufrieden sind.

H. Rundspaden in **Halle a. S.**

Die Pfirsichsorte „Triumph" trägt sehr reich und an jungen Bäumen große, ansehnliche Früchte, während die von älteren Bäumen kleiner und von gewöhnlichem Geschmack sind. Sie ist die wüchsigste und tragbarste Sorte; sie paßt ihres frühen Ertrages wegen für Schrebergärten, eine Sorte für Feinschmecker ist sie nicht.

P. Huber, Obstbaumschule, **Halle a. S.**

Ich habe die Sorte seit etwa 10 Jahren in Spalier- und Buschform angepflanzt und bin immer mehr zu der Überzeugung gelangt, daß der Triumphpfirsich zweifellos einer unserer besten und empfehlenswertesten Pfirsichsorten ist. Der Baum gedeiht im hiesigen kalten Boden sehr gut, ist vollkommen winterhart, — ohne Schutz bei mehr als 20° R. Kälte —, und trägt vom 2. Jahre an regelmäßig reich. Wenn auch die Frucht etwas schwer vom Stein löst, so ziehen wir sie doch ihres köstlichen Wohlgeschmackes wegen allen anderen Sorten vor. Auch zum Einmachen ist sie sehr wertvoll und sie behält ihr herrliches Aroma noch nach Jahren. Sie muß aber dazu möglichst reif vom Baum genommen werden.

Ich habe schon eine ganze Anzahl von Pfirsichsorten angepflanzt, aber an keiner hatte ich solche Freude und von keiner wurden die Früchte so stark begehrt, wie von der Triumph. Sie ist in jeder Beziehung bestens zu empfehlen.

Pfarrer **Lochmann, Frauendorf,** Bez. Leipzig.

Mit dem Pfirsich „Triumph" in meiner Gartenanlage bin ich sehr zufrieden. Die Bäume sind sehr starkwüchsig. Ich gebe ihnen tüchtig Kalk. Die Tragbarkeit ist außerordentlich gut; auch sind die Früchte sehr groß und schwer und ich bin gezwungen, die Bäume zu stützen. Trotzdem mein Garten sehr hoch liegt und von keiner Seite geschützt ist, ist mir noch kein Pfirsichbaum erfroren.

Theodor Müller in **Werdau.**

Anmerkung. Herr Müller hat schon einige hundert Triumph-Pfirsichbäume gepflanzt.

Amerikanischer Pfirsich Triumph soll, wie mir Herr Dir. Jahn, Rötha, sagte, von Herrn Stadtrat Tode, Leipzig, aus Amerika mitgebracht sein.

Ich beobachte den Triumphpfirsich über 10 Jahre und habe während dieser Zeit nie eine Mißernte gehabt. Die Blüte ist sehr widerstandsfähig gegen Frost. Triumph trägt so reich, daß über die Hälfte der Früchte entfernt werden müssen, weil sie sonst zu klein bleiben.

Gestalt mittel bis groß, es gehen 9 bis 10 Früchte auf 1 Kilo.

Schale gelblich, rot verwaschen, sonnenwärts stark gerötet, mit kurzem Flaum bedeckt. Durch ihre wundervolle Färbung wird sie gern gekauft.

Fleisch gelblich, um den Stein meistens etwas gerötet; eingekocht sieht der Pfirsich wundervoll goldgelb aus.

Stein mittel, ungleichseitig, rötlichbraun, unten stumpf, oben in eine Spitze auslaufend.

Baum wächst sehr kräftig, schon zweijährige Veredelungen bringen Früchte. Sommertriebe grünlich, sonnenwärts rötlich, später rotbraun. Blätter groß und gezähnt und mit Drüsen besetzt. Augen ziemlich groß.

Triumph verträgt Schnitt und Verjüngen gut. Das Holz ist sehr winterhart.

Da Triumph Ende Juli bis anfangs August reift, in dieser Zeit aber nur wenige andere Pfirsichsorten reifen, geht er auf dem Markte sehr gut. 1911 war Triumph schon am 25. Juli reif.

H. Rundspaden in **Halle a. d. S.**

Seit mehreren Jahren erhielt ich regelmäßig im Juli und Anfang August Früchte des Triumphpfirsichs, und ich hatte auch wiederholt Gelegenheit, größere Anpflanzungen dieser Sorte während der Reife- und Erntezeit zu sehen. Ich bestätige das günstige Urteil des Herrn Rosenthal, seiner Berichterstatter und des Herrn Rundspaden voll und ganz.

Selbst im vergangenen, übermäßig heißen und trockenen Sommer sah ich Anfang August bei Herrn Mietzsch in Niedersedlitz eine große Anlage dieser Sorte, die mit Früchten geradezu überlastet war. Die Früchte waren, im Gegensatz zu den mir früher zugeschickten, durch die Hitze und Dürre zwar nur mittelgroß, viele waren auch nur klein, aber sie schmeckten gut.

Frau Mietzsch rühmt die Einmachfrüchte des Triumphpfirsichs und ich erhielt beim Mittagessen hierfür den vollgültigen Beweis durch mir freundlichst vorgesetzte Einmachfrüchte, die ausgezeichnet schmeckten.

Ich weiß auch, daß der Triumphpfirsich in den rheinischen Industriebezirken zahlreich angepflanzt und dort wegen seiner sehr großen Ernte und der daraus erzielten Einnahmen sehr geschätzt wird.

Alles in allem: Triumph ist selbst für ungünstiger gelegene deutsche Obstbaubezirke eine Ertragssorte ersten Ranges. **Lorgus.**

Die Pfirsichsorte Triumph wird bei manchem Obstzüchter, der die Sorte noch

Digitized by Google

nicht kennt, diese aber in größeren Mengen anpflanzt, eine arge Täuschung bringen. — Der sehr schön klingende Name „Triumph" läßt den Nichtkenner etwas Hervorragendes vermuten. Als ich damals meine Triumphpfirsiche kaufte, sagte der Obergärtner zu mir: Sie soll nichts taugen! die Leute sagen, sie schmeckt nicht! Ich glaubte ihm aber nicht, sondern antwortete: Ich habe gute Lage und schönen Boden, darauf kommt's an. — Heute bin ich überzeugt, daß der Mann recht hatte.

Ich besitze nur die Pfirsichsorten Frühe Alexander, Waterloo, Arkansas, Rivers Frühpfirsich, Briggs Mai und 7 Stück etwa 31jährige Sämlinge, die im September reifen. Das beste an dem Triumphpfirsich ist seine Tragbarkeit und seine schön gefärbten Früchte. Die Früchte sind ziemlich groß, sehr saftig; der Geschmack wässerig, fade, ohne jedes Aroma, kleine Früchte schmecken abscheulich.

Die Triumphpfirsiche lassen sich schlecht verwerten, sie taugen nichts zum Frischessen auch nicht zur Bowle, weil das Aroma fehlt. — Eine Frucht ohne Aroma ist ungeeignet zum Einmachen. Hat man Privatkundschaft, dann wollen sie die Sorte nicht wieder haben; damit wird man seine Kunden los. Die Triumphpfirsiche triumphieren über alle mir bekannten Sorten wegen ihres nichtssagenden Geschmacks, jeder Konsument fühlt sich damit betrogen.

H. Gottschalk in **Quillschina.**

Eine Abart der großen langen Lotkirsche.

Von **A. Beckel** in **Gransee.**

In den Granseer Anlagen werden besonders viel Schattenmorellen angebaut, weil diese Frucht auf dem Berliner Markt immer sehr gesucht ist und gut bezahlt wird. Der Preis schwankt zwischen 25 und 50 Mk. für 50 Kilo. Zu Ende der Ernte werden häufig bis 70 Mk. für 50 Kilo erzielt. Unter den vielen hier angepflanzten Schattenmorellen beobachtete ich Bäume von ganz besonderer Großfrüchtigkeit und sehr später Reifezeit, die bis 3 Wochen später eintritt, wie an den übrigen Bäumen. In unserer Obstanlage sind Abkömmlinge dieser Bäume, die die gleichen Eigenschaften zeigen. Mir sind diese Bäume besonders wertvoll, weil ich die Früchte auf den Markt bringen kann, wenn die Preise bereits wieder angezogen haben. Ich habe somit früh- und spätreifende Schattenmorellen, und ich verlängere dadurch die Ernte um mindestens 3 Wochen. Diese Abart ist zur Vermehrung sehr zu empfehlen.

Anmerkung: Die vorstehend beschriebene Abart der großen langen Lotkirsche ist wahrscheinlich Chatenay's Schöne.

O. Bissmann in **Gotha.**

Bemerkungen zur Kirsche „Chatenay's Schöne".

Eine aus Frankreich stammende, sehr spät reifende — wohl eine der spätreifendsten — Sauerkirschen resp. Glaskirschen!

Wie die meisten Kirschensorten, die unter verschiedenartigen Verhältnissen wachsen, in den verschiedenen Gegenden sich ganz verschieden entwickeln und ihre Früchte große Abweichungen zeigen, so auch Chatenays Schöne. In trockenen, sandreichen Böden oft eine ganz geringwertige, geschmacklose Frucht, deren beste Eigenschaft die späte Reife ist, ist sie in lehmigen, mäßig feuchten und guten Böden wieder eine recht saftige, im Geschmacke an eine Maikirsche erinnernde sehr brauchbare Wirtschaftssorte. Aus diesem Grunde wird sie ganz verschieden beurteilt und bewertet, um so mehr da sie auch in einer Gegend mehr oder weniger tragbar ist oder mehr oder weniger in ihrer Reifedauer folgert als in der anderen Gegend mit anderen Böden. Sehr oft trifft man sie in Baumschulen fälschlich unter dem allgemeinen Namen „Schattenmorelle".

Ihr sehr ähnlich ist „Belle de Chaux", die etwa 14 Tage früher reift und deren Frucht etwas kleiner und etwas heller gefärbt ist als die Chatenay's, auch schmäleres und etwas kleineres Laub hat.

Ich gebe Herrn Heimann recht, wenn er sagt, daß es keine Handelssorte von hohem Werte, sondern nur eine Liebhabersorte ist, die wegen ihrer späten Reife Liebhaber und bei Dekoration von Tafelaufsätzen gerne Verwendung findet.

O. Bissmann in **Gotha.**

Wenn man von Lade's später Knorpelkirsche absieht, die allerdings die schönste von allen ist, aber als Tafelfrucht gar keinen Wert hat, als Wirtschaftsfrucht noch viel weniger und einen Geschmack wie Hagebutten hat, so ist Chatenay's Schöne die späteste aller Kirschen, noch später als die Schattenmorelle. Sie ist allerdings keine Handelssorte von hohem Wert, aber für den Liebhaber nicht zu unterschätzen.

Digitized by Google

Der Baum wächst in seiner Jugend kräftig. Es ist für sein Gedeihen und für seine Fruchtbarkeit einerlei, ob sie auf Süß- oder Sauerkirsche veredelt wird. Später entwickelt sich die Krone sparrig; die lang ausladenden Äste sind wenig verzweigt und mit kurzem Fruchtholz bekleidet.

Die Blüte ist die späteste aller Kirschen; sie entwickelt sich in gedrungenen, kurzstieligen Büscheln, während das saftig grüne Laub zur Blütezeit nur erst sehr mäßig erscheint. Infolge der späten Blüte kommt es nie vor, daß sie durch Frost leidet.

Die Frucht ist groß, mehr breit als lang, ich möchte sagen nierenförmig, mit breiter schüsselförmiger Stieleinsenkung, der Stiel ist sehr lang, die Farbe ist leuchtend rot, aber nicht durchscheinend wie bei Glaskirschen mit einer scharfen, kräftigen Furche auf der einen Seite.

Das Fleisch ist hell, gelblich-weiß, saftig, süßsäuerlich, von angenehmem Aroma. Die Frucht hält sich am Baum sehr lange und somit kann der Genuß dieser schönen und köstlichen Frucht sehr in die Länge gezogen werden. Die Sorte reift in langer Zeitfolge, so daß ganze Äste noch mit unreifen Früchten besetzt sind, während die andern reif sind.

An Boden- und sonstige Verhältnisse stellt die Sorte keine allzu großen Ansprüche, und so ist sie für alle Formen: Hoch-, Halbhochstamm, Buschbaum und Spalier geeignet. Der Buschbaum, auf Mahaleb veredelt, ist eine sehr dankbare Form, während die Spalierform mehr Spielerei ist.

Im allgemeinen ist die Sorte für den Handel weniger zu empfehlen und nicht im großen anzupflanzen. Dagegen ist sie für den Kleingartenbau, in Hausgärten, Herrschaftsgärtnereien usw. von großem Wert. Die herrlichen Früchte, zu einer für Kirschen so späten Jahreszeit auf die Tafel gebracht, erregen immer Aufsehen und Beifall.

O. R. Heimann in **Diemitz.**

Wert und Tragbarkeit der Ostheimer Weichsel und der Schattenmorelle.

Von **Fr. Hesse,** Baumschulen, **Blankenburg-Harz.**

Die echte Ostheimer Weichsel ist eine schöne fein gewürzte Frucht, aber ihr Fleisch ist im Verhältnis zum Stein zu gering. Junge Buschbäume auf Prunus Mahaleb veredelt liefern bei günstigem Standorte wohl größere Früchte, aber doch im Verhältnis zu wenige. Als Hochstamm, ob auf Prunus Mahaleb, Sauerkirsche oder Vogelkirsche veredelt und ganz gleich auch auf welchem Boden sie stehen, sind die Früchte meist so klein, daß sie kaum wert sind, sie zu pflücken. Einen großen Übelstand hat die Ostheimer noch, nämlich daß sehr viele ihrer Früchte in jedem Jahre kurz vor der Reife abfallen, auch dann, wenn eine günstige Blütezeit vorangegangen ist, so daß man selten wirklich volltragende Bäume sieht. In meiner Gegend, wo wir doch großen Kirschenversand für Markt und Saftpresserei haben, bleibt die Ostheimer Weichsel meist sitzen und die Pächter sagen, daß die Unkosten beim Pflücken nicht herauskämen.

Früher wurde die Ostheimer Weichsel viel wurzelecht gezogen; man trifft in alten Schloß- oder Gutsplantagen noch heute ab und zu einen alten Baum der Ostheimer an, wovon früher die Ausläufer zur Vermehrung und Zucht benutzt wurden. Nachdem nun die jetzigen sehr leistungsfähigen Baumschulen die Anzucht von Obstbäumen usw. in die Hand nahmen, fehlte es an Mutterstämmen für die Ostheimer Weichsel und es wurde aller mögliche Kram, was nur Sauerkirschen ähnlich sah, von gewissenlosen Händlern als Ostheimer Weichsel-Ausläufer angeboten. Noch bis in die jüngste Zeit konnte man in Fachblättern lesen: 100 Stück Ostheimer Weichsel 10 Mk. Was davon wuchs, war ein ganzes Sammelsurium verschiedener Sauerkirschenwildlinge. Nicht besser sind die aus Samen gezogenen, durch die die verschiedenen Spielarten der Ostheimer Weichsel noch vermehrt worden sind.

Da ich von der Einträglichkeit der Ostheimer Weichsel schon früher nichts hielt, habe ich die Sorte seit Begründung meiner Baumschule schon dreimal aus meinem Kirschensortiment entfernt; ich mußte sie aber immer wieder von neuem aufnehmen, weil sie viel verlangt wurde. Manche Kunden lassen sich eben nicht davon abbringen, wenn sie etwas über eine Sorte in einem alten Kalender gelesen haben. Ich rate von einer größeren Anpflanzung dieser Sorte entschieden ab und ziehe die Schattenmorelle bei weitem vor.

Die Schattenmorelle oder Große lange Lotkirsche ist sehr viel ertragreicher. Man hüte sich nur vor Sorten, die nicht tragen, aber früher trotzdem viel angepflanzt wurden. Besonders ist die spitzknospige Sorte, die vor ungefähr 30 Jahren aus Holland eingeführt wurde, nichts

Digitized by Google

wert. Es wurde seinerzeit viel Geschrei davon gemacht, ihre Früchte sollten auch größer sein, aber sie trägt fast gar nicht. Der Saft der Großen langen Lotkirsche ist zwar nicht so fein wie der von der Ostheimer Weichsel, auch nicht so dunkel und etwas säuerlicher; alles dies ändert sich aber zu ihren Gunsten, wenn der Baum in freier, sonniger Lage und nicht an einer schattigen Wand steht. . Ihre Frucht ist größer, fleischiger und volltragender, ob als Hoch- oder Niederstamm, ihr Ertrag viel höher und eine Fehlernte ist fast ausgeschlossen, weil die Sorte während der Blüte nicht empfindlich ist. Vor einigen Jahren lieferte ich zu einer Obstanlage unter anderem auch 300 Büsche Schattenmorellen, die statt Ziergehölze zum Schutz an der Grundstücksgrenze gepflanzt wurden. Diese sind heute etwa 1,50—1,80 m hoch und haben dem Besitzer im Jahre 1911 wie er mir vor kurzem sagte, 800 Mk. Ertrag gebracht. Von Ostheimer Weichsel hätte man diesen Ertrag niemals erwarten können.

Kirschenschau in Znaim (Mähren).

Von **O. Bissmann** in **Gotha.**

Am 22. und 23. Juni d. J. veranstaltete die österreichische Obstbau- und Pomologengesellschaft in Wien und die deutsche Obst-, Wein- und Gartenbaugesellschaft in Brünn für Mähren in der Landes-, Acker-, Obst- und Weinbauschule zu Znaim eine Kirschenschau, zu der der D. P.-V. eingeladen war.

In seiner Vertretung nahm ich, auf besonderen Wunsch unseres Herrn Vorsitzenden Lorgus, an dieser Veranstaltung teil und wurde von den österreichischen Herren aufs freundschaftlichste begrüßt und aufgenommen. Es sei mir gestattet, an dieser Stelle allen Herren nochmals meinen verbindlichsten Dank dafür abzustatten.

Die Leitung der Kirschenschau befand sich in den Händen des Geschäftsführers der Österreichischen Obstbau- und Pomologen-Gesellschaft, Herrn Joseph Löschnig, niederösterreichischer Landesobstbauinspektor in Wien, der auch die Arbeiten zum Beschicken der Ausstellung aufs beste vorbereitet und für die Beschaffung der nötigen Literatur und der sonstigen Anhaltspunkte zum Bestimmen der eingesandten Kirschensorten aufs sorgfältigste bemüht gewesen war.

An der Feststellung der Namen der eingesandten Kirschensorten und an dem Bestimmen der Sorten beteiligten sich die nachstehenden Herren: C. de Carli, Reichsratsabgeordneter, Trient; Fr. Cigler, Obstbauinspektor, Brünn; Fraß v. Friedenfeld, Fachlehrer, Retz; Lauche, K. K. Regierungsrat, Eisgrub; J. Löschnig, niederösterreichischer Obstbauinspektor, Wien; H. M. Müller, Präsident des niederösterreichischen Obstbauvereins; H. Nachtweh, Obstbauinspektor, Brünn; Heinr. Pfeiffer, Prof., Dir. der Obst- und Gartenbauschule Klosterneuburg; Ad. Reißig, Obergärtner der Baumschule Viktoria i. Schöllschitz b. Brünn; H. Schauski, Obstbauinspektor, Lemberg; H. Schmidt, Obstbauinspektor, Prag; Fr. Zahnluchi, Direkt. der Landes-Acker-, Obst- und Weinbauschule, Znaim und einige andere Herren.

Diese österreichische Kirschenschau sollte, wie auch die in Deutschland in verschiedenen Kirschenanbaugebieten schon früher stattgefundenen, den Zweck verfolgen:

a) eine einheitliche Benennung der Kirschensorten anzubahnen,

b) wertvolle Lokalsorten zu benennen und sie zur allgemeinen Kenntnis zu bringen und

c) die richtig benannten Sorten allgemein bekannt zu machen.

An der Kirschenschau konnte sich jedermann beteiligen und waren an alle Kirschenbaugebiete der österreichischen Monarchie Einladungen ergangen, je 1 Kilo der besten Sorten sowie einige Fruchtzweige mit Blättern einzusenden.

Mit der Übersendung war anzugeben:
a) der Name und auch die Lokalbezeichnung;
b) Beschreibung der Eigenschaften des Baumes;
c) Bezugsquelle des Baumes;
d) Alter des Baumes;
e) Reifezeit.

Kurze Beschreibung der Standortsverhältnisse, Boden, Lage usw. Eine Prämiierung fand nicht statt.

Wie in Deutschland, hatte auch in Österreich die Kirschenblüte unter den Einflüssen der Frühjahrsfröste in diesem Jahre sehr gelitten und es waren daher verschiedene Kirschenbaugebiete, besonders Südösterreichs, Tirol, Böhmen usw. nicht vertreten. Da auch die Reifezeit der einzelnen Kirschensorten naturgemäß ganz verschieden ist, auch ein und dieselbe Sorte in wärmeren oder kälteren Lagen früher oder später reift, war es bei dieser ersten Schau nicht möglich, ein Gesamtbild über alle Haupt- und die verbreitetsten und wirtschaftlich wertvollsten Kirschensorten Österreichs zu gewinnen.

Es ist deshalb beabsichtigt, dem Vorbilde des D. P.-V. und einiger deutscher Landwirtschaftskammern folgend, in den nächsten Jahren in anderen österreichischen Kirschengebieten weitere Kirschenschauen abzuhalten.

Von den bei der diesjährigen Kirschenschau zu Znaim aufgestellten Kirschensorten kann ich nur die wirtschaftlich wertvollsten und verbreitetsten Handelssorten hier anführen. Ich stelle diese nach folgenden Gruppen zusammen.

I. wertvolle Sorten, die allgemein unter richtigen Namen in Österreich und Deutschland verbreitet sind;

Digitized by Google

II. nur in Österreich verbreitete Handelssorten und Lokalsorten;
III. Liebhabersorten;
IV. Sorten zum Einsieden und für Konserven und Dauererzeugnisse.

I. Wertvolle Sorten: Coburger Maiherzkirsche. In der Umgegend von Brünn durch die Baumschule „Viktoria" zu Schöllschitz verbreitet. Ob die ausgestellte Sorte, die der frühen französischen sehr ähnlich war, oder die echte Coburger Maiherzkirsche ist, konnte ich leider in der kurzen Zeit nicht feststellen.

Rote Maikirsche, Königliche Amarelle, Großer Gobet, Krügers schwarze Knorpelk., Weiße spanische, Büttners späte rote Knorpelk., Süße Frühweichsel. Hedelfinger Riesenk., Große Germersdorfer, Dönißens gelbe Knorpelkirsche.

II. Österrichische Lokalsorten, die in einzelnen Bezirken in so großer Anzahl angebaut sind, daß sie einen großen Handelsartikel bilden.

Poltenburger schwarze Herzkirsche. Schwarze und ziemlich festfleischige, sehr wohlschmeckende, besonders in Südmähren sehr verbreitete Handelssorte. von großer Bedeutung. Baum dankbar und reich tragend, sehr gesund. 2—3. Woche der Kirschenzeit. 10 Stück Durchschnittsfrüchte wogen 49 g. Die Bezeichnung große, mittelgroße oder kleine Frucht habe ich hier weggelassen, weil diese Begriffe sehr dehnbar sind. Ich habe dafür 10 Durchschnittsfrüchte gewogen, um danach ihre Größe bewerten zu können.

Johanniskirsche. Eine schwarze, sehr langstielige, sehr wohlschmeckende, dunkelrot saftige Herzkirsche, die der „Frühen französischen", welche in der Provinz Sachsen und im Großherzogtum Baden, besonders am Kaiserstuhl, sehr verbreitet ist, sehr ähnlich, wenn nicht die gleiche Sorte ist. Auch in Mähren und besonders in der Umgegend von Znaim wurde diese Sorte bisher sehr viel und nur aus Samen vermehrt; sie pflanzt sich mit nur kleinen Unterschieden echt fort. Von den 17 Einsendungen aus den verschiedensten Standorten wurde die beste ausgewählt; der Baum soll seine feste Nummer erhalten, damit Edelreiser zur allgemeinen Verbreitung oder Samen zur Aussaat von ihm entnommen werden können. Diese Sorte soll unter den eingebürgerten Namen „Johanniskirsche" mit dem Zusatz „Frühe französische" weiter verbreitet werden.

Bei der an die Kirschenschau sich anschließenden Rundfahrt durch die ausgedehnte Kirschenanlagen von Znaim und Umgegend konnte man überall kerngesunde Riesenbäume dieser Sorte beobachten. 2.—3. Woche der Kirschenzeit. 10 Stück 46 g.

Znaimer Herzkirsche, auch als „Kremser" Kirsche weit verbreitet und viel angebaut. Schwarze, sehr gute und reichtragende Handelssorte, die nunmehr nur unter ersterem Namen geführt werden soll. 2. bis 3. Woche. 10 Stück 46 g.

Kritzendorfer Kugelkirsche. Eine der Kritzendorfer Einsiedekirsche (s. d.) sehr ähnliche Sorte, nur etwas früher und Frucht etwas größer. Runde, schwarze Herzkirsche. 3.—4. Woche. 10 Stück 49 g.

Schwarze Rauscherkirsche. Sehr gute, festfleischige, schwarze Herzkirsche der Umgegend von Znaim, die unter verschiedenen Namen geht, für die aber nunmehr dieser Name festgelegt und allgemein eingeführt werden soll. 2.—3. Woche. 10 Stück 45 g.

Mühlfrauener, sie hieß früher: Grubertsche Knorpelkirsche. Eine der Büttners späten roten Knorpelk. sehr ähnliche, wertvolle Sorte. 4.—5. Woche der Kirschenzeit. Früchte waren noch nicht voll ausgebildet.

Matholys Frühkirsche. Eine der frühesten schwarzen Herzkirschen, Bäume im Alter von 100 Jahren keine Seltenheit, sehr reichtragende gute Versandsorte. 1. bis 2. Woche. 10 Früchte 47 g.

Kritzendorfer Einsiedekirsche. Eine in Mähren und Niederösterreich und der Donau aufwärts sehr verbreitete schwarze, sehr festfleischige Kirsche, die, wie es der Name schon sagt, viel zum Einsieden und für Konfitüren verwendet wird, die aber auch zum Rohgenuß vorzüglich ist und daher eine gute Handelsfrucht bildet. 4.—5. Woche. 10 Stück 44 g.

Langstielige bunte Knorpelkirsche. Sehr stark verbreitete, empfehlenswerte Sorte. 3.—4. Woche. 10 Früchte 47 g.

Händelträger. Eine wohl mit der Gemeinen Marmorkirsche identische, schöne, bunte Knorpelkirsche, die, da deren Früchte büschelförmig und dicht beisammen sitzen, als „Händelträger" bezeichnet wird. Langstielige Sorte, in und um Znaim sehr verbreitet, gesuchte und hochbezahlte Handelssorte. 3.—4. Woche. 10 Früchte 53 g.

Kaiser Franz-Knorpelkirsche. Diese soll nach Herrn Regierungsrat Lauche eine der wertvollsten und großfrüchtigsten bunten Knorpelkirschen besonders für die Umgegend von Eisgrub sein. Des Versuches wert auch anderweit angebaut zu werden. 4.—5. Woche. 10 Früchte 54 gr.

Pfitzmanns Knorpelkirsche. Auch diese Sorte ist für die Umgegend von Eisgrub ganz vorzüglich, sehr reichtragend.

Durch Herrn Regierungsrat Lauche-Eisgrub sowie von der Baumschule Viktoria zu Schöllschitz b. Brünn waren noch größere Sortimente meist richtig benannter Kirschensorten ausgestellt, auch die in Deutschland verbreitet sind und die zum Vergleiche und zum Bestimmen unbenannter Sorten dienen sollten.

Eine sehr interessante Kirschensorte war „Skalki", nach dem österreichischen Orte, wo sie zuerst aufgefunden wurde, benannt, und auch von dort eingesendet. In verschiedenen Orten Österreichs, besonders bei Brünn, ist sie als „Kanitzer" verbreitet. Eine sehr lang- und schmalfrüchtige schwarze Herzkirsche, von eigentümlich feinem, süßsäuerlichem Geschmack, sehr saftreif. Steine langoval, fast wie die der Kornelkirschen. Unter dem Namen „Kanitzer" waren noch zwei größere Formen der Skalki aus Brünn ausgestellt. Gute Speise- und Einsiedekirsche, 2.—3. Woche. 10 Früchte 34 g.

Gruppe III. Liebhabersorten. Es sind hauptsächlich zu erwähnen: Königin Hortensia, in prächtigen Früchten von Lösch-

Digitized by Google

nig-Wien ausgestellt, Kaiserin Eugenia, Herzogin v. Angoulême. Skalki.

Aus Gruppe IV sind besonders bemerkenswert: Kritzendorfer Einsiedekirsche, Dönißens gelbe Knorpelkirsche sowie die Maraschen.

Von Maraschen waren aus Dalmatien frische Früchte, Zweige mit Blättern und Früchten, sowie auch eine größere Menge getrockneter Früchte ausgestellt, aus welchen nach österreichischer Schreibweise „der Maraschino" hergestellt wird.*)

Es ist dieses eine sehr kurzstielige kleine Weichselkirsche, in ihrer Gestalt unsrer Ostheimer Weichsel ähnlich, die aus Wurzelausschössen gezogen, große und mächtig ausladende Bäume bildet. Nach den Beschreibungen und den miteingesandten Photographien gibt es dort eine ganz aufrecht wachsende und eine hängende Form. Blätter glatt, glänzend, fein gezahnt, sie ist kleinlaubiger als unsere Ostheimer.

Die Früchte sowie das Holz und das Laub duften stark nach Weichsel und die kleinen Früchte haben einen eigentümlichen Geschmack, der noch beim fertigen „Maraschino" zum Ausdruck kommt. Nach den, den getrockneten Früchten beigefügten, Notizen sollen die getrockneten Früchte „Maraschen" einen bedeutenden Handelsartikel für Dalmatien bilden und die Ausfuhr besonders nach Amerika recht bedeutend sein.

Der Baum soll jedoch nicht ganz winterhart sein und deshalb in kälteren Wintern stark erfrieren.

Der mitausgestellte Schnaps „Maraschino" sowie der aus den rohen Früchten gewonnene naturreine Saft waren ganz vorzüglich, letzterer aber sehr sauer.

An die Kirschenschau schloß sich eine mehrstündige Rundfahrt durch die Kirschenanlagen von Znaim und Umgegend an.

Die Kirschenkulturen sind sehr ausgedehnt. Die nach vielen tausend zählenden Bäume stehen in 7—10 m Entfernung, meist in sand- und kalkreichem, fruchtbarem Lehmboden. Überall werden noch mustergültige Unterkulturen von Getreide und Gemüse, besonders aber von Gurken, Kartoffeln, Salat, Petersilienwurzeln usw. betrieben. Meist sind die Kirschbaumpflanzungen nur an den Abhängen verteilt, während das flache und ebene Land vorzugsweise und nur zu Gemüsekulturen verwendet wird.

Znaim und Umgegend liefert für Wien und weitere Gebiete Österreichs das beste Gemüse und die besten Kirschen und gilt in Österreich als Musterland für Gemüse- und Kirschenbau. Hunderte von Morgen sind allein mit mustergültigen Gurkenkulturen in eigens dazu gezüchteten Sorten besetzt.

Ein Besuch dieses Landes dürfte auch für deutsche Gemüsezüchter sehr lohnend und lehrreich sein.

Die zur Anzucht der Gemüse nötigen Sämereien werden, da es durch langjährige Kulturen gewonnene Spezialsorten sind, von den Züchtern selbst gezogen. Man sieht zu dem Zwecke überall kleine Quartiere in die größeren Kulturen eingestreut, in denen Samenträger der Gemüsearten stehen. Von der Petersilienwurzel, die viel angebaut wird, wird die bläuliche Form bevorzugt. Dem sehr zurückgehenden Weinbau soll das rasche Aufblühen und die lohnenderen Gemüsekulturen ihre größere Verbreitung verdanken.

Der Versand der Kirschen geschieht in 8, 13 und 15 Kilo enthaltenden, ganz verschiedenartigen Körben, eine einheitliche Verpackung ist in Österreich noch nicht durchgeführt. Man sieht daher auf den Märkten und auf den Eisenbahnen Österreichs selbst aus Znaim und von dem selben Züchter alle möglichen Korbformen, alte und neue, als Verpackungsgefäße. Die Kirschen standen noch hoch im Preise; es wurde für das ½ Kilo noch 60—80 Heller, das sind 51—68 Pfg. im Großverkauf bezahlt.

Die Rundfahrt endete in Kleinteßwitz bei Znaim, woselbst noch eine 5 Metzen (2000 qm) große Marillen- oder Aprikosenkultur besichtigt wurde. Nur die 2 Sorten „Aprikose von Nancy" und „Ambrosia" waren angepflanzt, die in diesem Jahre nicht überreich mit Früchten besetzt waren. Im vorigen Jahre soll diese ca. 7jährige Aprikosenpflanzung dem Besitzer 9000 Kronen, vor zwei Jahren ca. 4000 Kronen Erlös gebracht haben. Die Aprikosenbäume waren auf Mirobolanen veredelt mit ca. ½—1 m hohen Stämmen.

Um die Kronen nicht im Safte ersticken zu lassen, hatte man bei den starktriebigen Bäumen die Vorsicht gebraucht und Wurzelaustriebe der Mirobolanenunterlage stehen lassen. Die Bäume sahen sehr gesund aus.

Die einzelnen Betriebe in und um Znaim sind ganz verschieden groß, meist zwei bis fünf Morgen Flächeninhalt nach deutschem Maße. Vielmals haben größere Ländereibesitzer ihr Land in kleinere Parzellen geteilt und diese den Gemüsezüchtern unter der Bedingung pachtfrei erlassen, daß diese die Hälfte des buchmäßigen Erlöses aus ihren Kulturen dem Landeigentümer abgeben.

Etwas über Kirschenunterlagen

zugleich Antwort auf Frage 192 Seite 482 der Deutschen Obstbau-Zeitung 1911.

Von **Friedr. Hesse**, Baumschulen, **Blankenburg**-Harz.

Vor 60 oder 70 Jahren veredelte man wohl häufig Sauerkirschen auf Prunus Mahaleb zu Hochstämmen für ganz geringen Boden. Jüngere Bäume kenne ich, soweit mir Obstanlagen bekannt sind, nicht, aber an der Chaussee Thale-Harz-Neinstedt fand ich unter Süßkirschen eine ganze Anzahl Prunus Mahaleb mit verschiedenen Sauerkirschen wie „Doppelte Natte, Ostheimer Weichsel und Glaskirsche" veredelt. Vor etwa 25 Jahren war diese Allee beinahe vollzählig, die Bäume

*) Maraschino oder auch Marasquino ist ein feiner, kristallheller, nach bitteren Mandeln schmeckender Liqueur, ähnlich dem Kirschwasser.

Digitized by Google



Fig. 1.

sind aber ganz ausgestorben bis auf einzelne Prunus Mahaleb-Stämme, die vor etwa zwei Jahren noch standen, aber nur noch Ruinen glichen. Der Boden ist dort meist stark mit Schiefer und Granitgeröll durchsetzt, überhaupt kein richtiger Kirschenboden, daher sind die Bäume dort nicht groß und stark geworden.

Eine zweite Anlage mit Prunus Mahaleb-Stämmen bepflanzt findet sich an der Chaussee Blankenburg-Harz nach Quedlinburg. Diese Chaussee hat zweierlei Boden, sandigen Lehm und eine ca. 300 m lange Strecke gelben Sand mit reinweißem, sog. Silbersand als Untergrund. Die Bepflanzung wurde Anfang oder Mitte der fünfziger Jahre vorigen Jahrhunderts vorgenommen und diese magere Strecke mit Prunus Mahaleb als Unterlage bepflanzt. Der andere Teil ist mit Süßkirschen-Unterlagen bepflanzt worden und sind letztere jetzt noch sehr stattliche, tragbare Bäume. Die Mahaleb-Stämme gingen zum Teil bald nacheinander ein und sind jetzt nur noch die im Bilde gezeigten vorhanden. Fig. 1 Mahaleb-Stamm mit „Doppelter Natte" und Fig. 2 Mahaleb mit „Ostheimer Weichsel" veredelt. Die Rinde der Mahaleb-Stämme ist bei alten Bäumen längsrissig und hellfarbig wie bei Eichenstämmen, im Gegensatz zu Süß- oder Sauerkirschen, die meist wagerecht und um den Stamm abplatzen. Ich bin schon wiederholt gefragt, ob diese Bäume nicht auf Eichen, Quercus „robur" veredelt seien. Die Tragbarkeit ist ja sehr gut, und saßen die beiden Bäume im vergangenen Sommer wieder sehr voll, aber auch nicht voller als die anderen, welche auf unserer hier einheimischen „echten kleinen Vogelkirsche" veredelt sind, worüber in dieser Vereinsschrift schon früher geschrieben. Fig. 3 ist eine Ostheimer Weichsel und steht an der gleichen Stelle, wo die oben erwähnten Prunus Mahaleb stehen. Ihr Stammbildner ist, soweit ich es aus den neben dem alten Stamme hervorsprießenden Ausläufern an den Knospen, Holz und Blatt ersehen konnte, die vorerwähnte „echte Vogelkirsche". Von der ganzen damaligen Pflanzung haben sich außer diesen drei Bäumen noch fünf andere Sauerkirschen auf Süßkirschen-Unterlagen erhalten. Die frei gewordenen Stellen sind damals durch gewöhnliche Sauerkirschen, oder mit besseren veredelten Sauerkirschsorten ersetzt. Aber auch diese sind alle wieder eingegangen und werden jetzt seit 4 Jahren durch Äpfel „Landsberger Rtte." neu bepflanzt. Die Strecke sieht mit den halb ausgestorbenen Sauerkirschen dazwischen recht traurig aus. Nach meinen langjährigen Beobachtungen glaube ich, daß Lagen mit solchem Boden und Untergrund mit echten roten Vogelkirschen bepflanzt und mit Sauerkirschen veredelt mehr Erfolg bringen würden.

Wo jetzt noch Kirschen als Hochstämme auf Mahaleb veredelt zu haben sind, ist mir nicht bekannt, und ich habe auch nicht ermitteln können, woher diese an den genannten Chausseen gepflanzten Bäume bezogen sind,



Fig. 2.

Digitized by Google

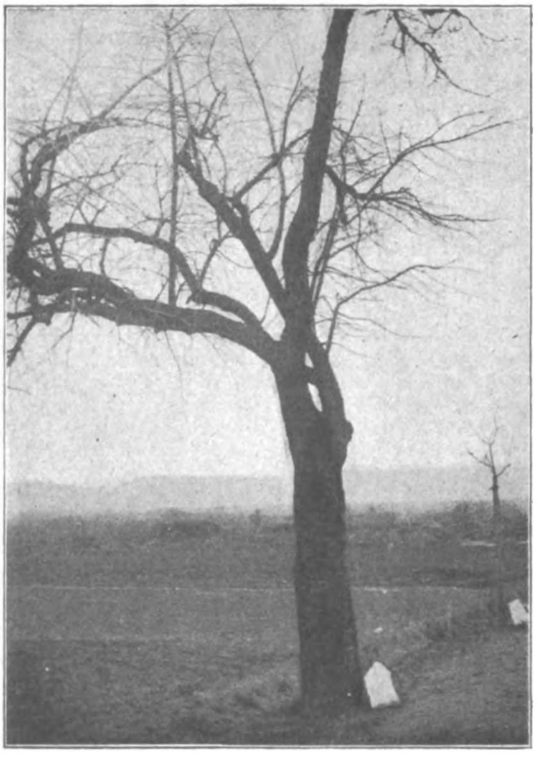


Fig. 3.

da die hieran beteiligt gewesenen Personen schon längst verstorben sind. Ich vermute jedoch, daß sie aus dem Schloßgarten zu Ballenstedt sind, wo sich seinerzeit eine größere Baumschule befand. In den Baumschulen von Nathusius, Althaldensleben, die zu damaliger Zeit auf der Höhe und überhaupt die einzigen großen Baumschulen waren, sind sie nicht gezogen. Als Leiter dieser Baumschulen in den siebziger Jahren steht mir noch ein Verzeichnis von 1837 zur Verfügung und ist darin auch nur bemerkt: „Kirsche als Niederstamm auf Prunus Mahaleb" und „Natte, Glaskirsche usw. als Hochstamm auf Sauerkirsche veredelt zum Verkauf". Es kann also wohl nur ein vorübergehender Versuch gewesen sein, weil sie sonst nirgend mehr zu finden sind. Prunus Mahaleb würde auch als Stammbildner den jetzigen Ansprüchen nicht mehr genügen, man müßte, um einen Hochstamm von 10—12 cm Umfang auf 1 m über der Erde zu ziehen, wohl verschiedene Jahre länger warten und dann wäre auch noch die Hälfte krumm.

Um eine ertragreiche und dauerhafte Kirschenanlage zu haben, ist es nicht notwendig als Stammbildner Prunus Mahaleb oder gewöhnliche Sauerkirsche zu nehmen, da beide sehr schlechte Stämme erzeugen, auch die Veredlungen nicht immer gut annehmen; auch bleibt oftmals ihr Stamm zurück in der Stärke, wie das freilich auch bei Süßkirschen-Unterlagen zuweilen vorkommt. Wenn die Kirschen auf die echten, roten, ganz kleinfrüchtigen Vogelkirschen, die fast kein Fleisch haben und bittersüß schmecken, veredelt werden, so werden diese Unterlagen nach meinen langjährigen Erfahrungen auf jedem Boden gedeihen. Als Beweise hiefür habe ich die nebenstehenden photographischen Aufnahmen gemacht. Fig. 3 steht, wie oben schon gesagt, auf sandigem, geringstem Boden auf einer Anhöhe, ca. 60 Jahre alt, Sauer- auf Süßkirsche. Fast alle Prunus Mahaleb sind abgestorben, nur er steht jetzt noch als stattlicher, tragbarer Baum da. Fig. 4 ein 25jähriger Baum; der Boden ist sehr gering, nur 30 cm Krume, dann 4 m schwarzes Steingeröll, dann wieder weißer Sand. Die Anpflanzung wurde seinerzeit mit zugekauften Bäumen ausgeführt, da Kirschen hier knapp waren und es konnten nur einige hier gezogene echte Vogelkirschenunterlagen Verwendung finden. Es waren minderwertige Wildlinge und sie sind auch alle, bis auf die hiesigen Vogelkirschen, jetzt schon durch Harzfluß eingegangen, siehe Fig. 5. Der Baum ist ebenso alt wie No. 4 und steht 8 m von ihm.

Des ferneren führe ich als Unterschied zwischen Sauerkirschen und Vogelkirschenunterlagen hier zwei etwa 25jährige Bäume aus meinen eigenen Anlagen vor. Fig. 6 Vogelkirsche mit der kleinen, hellen Glaskirsche veredelt, Fig. 7 Spanische Glaskirsche auf gewöhnlicher Sauerkirsche.

Es werden hellrindige Vogelkirschen-Sämlinge zur Anzucht stets gesucht und Vogelkirschsteine von den Handlungen angeboten, aber wie schwer ist es, die echten gewünschten Steine zu erhalten! Wenn man die Steine nicht selber sammeln kann, so ist es fast ausgeschlossen, Stämme zu ziehen, die dem vorzeitigen Absterben der Süßkirschen Einhalt

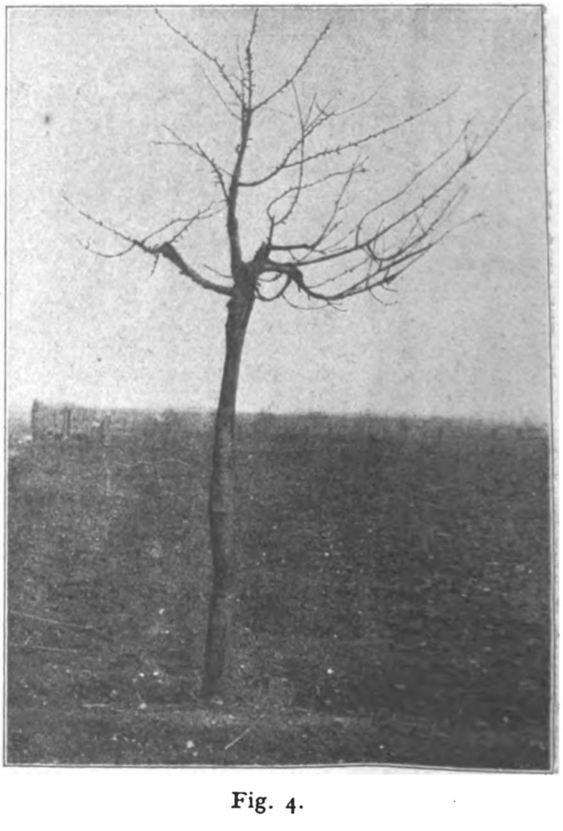


Fig. 4.

tun und das Gedeihen der Kirschenanlagen sichern. Hellrindige Süßkirschenstämme sind aber auch noch nicht immer die dauerhaftesten und widerstandsfähigsten gegen den Harzfluß; es kommt ganz darauf an, was für Früchte der Mutterstamm getragen hat. War dieser Mutterstamm schon eine Nachzucht von Süßkirsche, oder eine Kreuzung von Süßkirsche und Vogelkirsche, wie sie häufig an Alleen gefunden werden, wo die Veredlung versagt hat, und deren Früchte in kirschenarmen Jahren trotzdem noch zum Verbrauch verkauft werden können, sog. Kernreiser, so liefert die Nachzucht wohl noch schöne, hellrindige Stämme, aber nur für Lagen und Böden, die alle Bedingungen und Bestandteile haben, die der Kirschbaum verlangt. Obstanlagen und Wege haben nur selten Boden von gleicher Beschaffenheit, wie ich dies schon von der Wegstrecke Blankenburg-Quedlinburg gesagt habe.

Fig. 8 sind Steine solcher Kirschen. In den Baumschulen gehen von diesen Stämmen recht oft viele an Harzfluß ein, es sind meist die schönsten Stämme. In meinem Versuchsquartier zeigte sich auf derartige Stämme veredelt die Gr. Prinzessinkirsche, die früher einmal in Handel gebracht war, Badaskoner Riesenkirsche, Cassins frühe und einige schwarzen Sorten empfindlich. An den jungen Stämmen war nichts zu sehen, aber nach der Veredlung zeigte sich ein ziemlich starker Prozentsatz, der Harzfluß bekam. Ferner kommt noch hinzu, daß solche Mutterstämme, die schon Anlage zum Ausarten haben, von den Nachbarstämmen durch Insekten befruchtet werden und die Nachkommenschaft dadurch noch mehr verdorben wird.

Fig. 9 Süßkirschensteine, wie sie im Handel angeboten werden, einer Samenprobe entnommen. Diese Steine auszusäen müßte eigentlich polizeilich verboten werden. Im Verhältnis zu den vielen Mißerfolgen in den



Fig. 6.

Baumschulen werden doch alljährlich recht viele solcher Steine ausgesät und dadurch das bessere Material gedrückt.

Vogelkirschen! Unter diesem Namen gehen alle möglichen kleinen Kirschen; ob die hiervon gezogenen Stämme hellfarbige Rinde haben, kann man dem Samen, wenn man ihn kauft, nicht ansehen, aber auch der Sammler kann an dem alten Samenträger sehr selten sehen, ob dessen Nachkommen hellschäftig werden. Es ist aber auch nicht unbedingt notwendig, daß sie hellschäftig werden, wenn es nur die wirklich echte, wilde rote Vogelkirsche ist. Meine Baumschulen enthalten alle erdenklichen Bodenarten, dementsprechend färben sich auch die Stämme. Auf sandigem Boden färben sie sich ganz hellsilberig wie Birken, aber auf schwerem roten oder gelben Tonboden werden sie braunrot, mit hellem Anflug; es hängt eben ganz davon ab, welche Stoffe der Boden enthält. Viele Besucher meiner Baumschulen hegten im ersten Augenblicke Mißtrauen, aber die Früchte an den Bäumen haben manchen schon anders belehrt.

Fig. 10 sind Kirschensteine von den echten wilden Vogelkirschen aus dem Trecktale, deren Stämme schon früher in der Deutschen Obstbauzeitung vorgeführt sind. Die Nachkommen dieser Bäume sind sicher dauerhaft und nicht empfindlich und wählerisch in Boden und Klima, sie können auch durch Befruchtung nicht verdorben werden, da der nächste Süßkirschenbaum sich eine Stunde von ihnen ab befindet. Die Früchte sind bräunlichrot in ihrer vollkommenen Reife, fast ohne Fleisch, nur gerade so viel, daß der Stein bedeckt ist. Geschmack bittersüß, das Laub länglich,

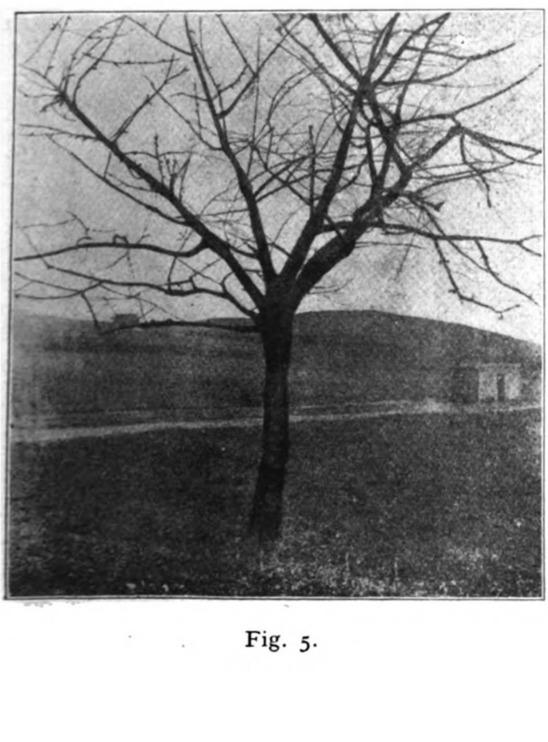


Fig. 5.

Digitized by Google



Fig. 7.

gezähnt. Das Sammeln dieser Steine ist ziemlich mühsam und kommt mich das Kilo trockener Steine selbst auf 3 Mk. zu stehen. Die frischen Früchte liefern etwa 20 % trockene Steine und enthält 1 Kilo etwa 7200 Stück, während die Früchte von Fig. 8 nur etwa 11—12 % Steine mit etwa 4500—5000 Stück von 1 Kilo liefern.

Die Keimfähigkeit der auf Fig. 10 abgebildeten Steine ist sehr gut, sofern die Früchte sorgfältig gepflückt sind. Sie reifen nicht alle zugleich und müssen daher ausgepflückt werden. Die Steine mancher Bäume sind sehr hart und gehen häufig erst im zweiten Jahre auf. Man kann diese Bäume daran erkennen, daß sie von dem Kernbeißer (Coccothraustes vulgaris) vermieden werden. Alle Bäume, die von ihm öfter besucht werden, sind die vollkernigsten mit der leicht löslichen Schale und gehen deshalb auch am besten auf!

Dagegen nimmt er die Steine Fig. 8 sehr ungern, weil die Früchte erstens zuviel Fleisch haben, von den Steinen aber ein sehr grosser Prozentsatz nicht aufgeht.

Antworten auf Frage 192, Seite 482 der D. O.-Ztg. 1911.

Im Provinzialobstgarten zu Diemitz steht in den Zwischenreihen des Kirschenquartiers ein großer Teil jetzt etwa 15jähriger Halbstämme der Königin Hortensia auf Prunus Mahaleb veredelt. Über die Tragbarkeit dieser Sorte wird überall dort geklagt, wo sie auf Süßkirsche veredelt ist, auf dieser Unterlage wächst sie wohl sehr kräftig, trägt auch schöne große Früchte, aber zu wenig. Die Diemitzer Bäume sind auf Mahaleb zum Teil an der Erde veredelt. Die letzteren entwickeln sich sehr gut, blühen und tragen alljährlich außerordentlich reich, während die auf Mahalebstamm in Kronenhöhe veredelten Schwächlinge sind, kränkeln und absterben, ohne im Ertrag, wenigstens in der Größe der Früchte, sonderlich zu befriedigen. Für Sauerkirschen Hoch- und -Halbstämme sollte man mehr die wilde Sauerkirsche als Stamm verwenden, während, wie ich glaube, in den meisten Baumschulen die Süßkirsche zur Unterlage für Sauerkirschen verwendet wird, weil diese einen viel höheren Prozentsatz brauchbarer Stämme liefert. Vielleicht läßt sich die Zwischenveredlung mit einer kräftig wachsenden Sauerkirsche, etwa Kochs verbesserte Ostheimer auf Sauerkirschwildling mit Vorteil ausführen. Das Ergebnis müßte meiner Meinung nach ein sehr günstiges sein. An Boden und Lage sind Sauerkirschen im allgemeinen nicht sehr anspruchsvoll, sie gedeihen fast überall. Ob und wo es auf Mahalebhochstämme veredelte Sauerkirschen gibt, ist mir nicht bekannt.

O. R. Heimann in Diemitz.

In der Geisenheimer Lehranstalt stehen 16 jährige Halbstämme, die auf Mahaleb veredelt und die sehr schön, groß und jetzt noch recht gesund sind, so daß man annehmen kann, daß sie noch viele Jahre tragen werden. Wir

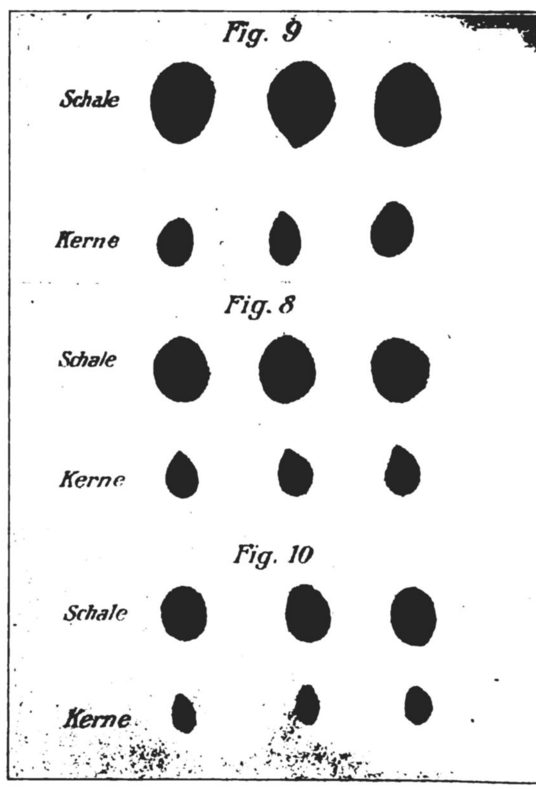


Fig. 8, 9 und 10.

Digitized by Google

haben in diesem Sommer von einem solchen Baum der Sorte Bettenburger Glaskirsche über 75 Kilo Kirschen geerntet, für die wir 30 Pfg. für 1/2 Kilo bekommen haben, so schön waren die Früchte, trotz der Trockenheit, ausgebildet. Allerdings standen die Kirschen in diesem Jahr recht hoch im Preis. Sogar die Obsthändler haben für 50 Kilo Sauerkirschen 22 Mark gezahlt, was selten vorkommt. Wie gut Sauerkirschen auf der Mahaleb-Unterlage gedeihen, kann ich an der Königin Hortensia zeigen. Auf dem Wildling veredelt trägt diese Sorte in unserem Boden fast gar nichts, steht sie aber auf Mahaleb, so liefern die Bäume viele und sehr große Früchte, so daß wir die Königin Hortensia nur noch auf dieser Unterlage anpflanzen werden. Unsere Bäume stehen auf einem geringen, sandigen, trockenen Lehmboden, der nur wenig gedüngt wird. Wir haben aber gar keine Unterkultur, dagegen wird der Boden öfters im Jahr tief gelockert und gerade darauf führe ich das gute Wachstum der Sauerkirschenbäume zurück. Der Fragesteller wird in den Baumschulen keine Hochstämme von Sauerkirschen, die auf Mahaleb veredelt sind, erhalten, weil sie noch wenig herangezogen werden. Er kann sich aber Pyramiden mit dieser Unterlage pflanzen und sie dann selbst hochziehen.

Nikl. Baumann in **Geisenheim.**

Sauerkirschen auf Mahaleb veredelt gedeihen sehr gut; man sieht oft genug in Gärten, daß aus ehemaligen Pyramiden Kronenbäume aufgeschnitten sind, die meist sehr dankbar sind. Vor 20 Jahren veredelte ich einen Mahalebhochstamm mit der Sorte Anglaise Tardive. Der Baum entwickelte sich gut und trug stets sehr voll. Die Gesamtentwickelung der auf Mahaleb veredelten Bäume ist geringer als auf Süßkirsche veredelt, jedoch stellt die Mahalebunterlage an den Boden geringere Ansprüche. Einen Hochstamm von Königin Hortensia auf Mahaleb veredelt beobachtete ich 15 Jahre; er trug fast alljährlich voll und herrliche Früchte. Leider wurde der Stamm im Alter von 25 Jahren vom Sturm abgebrochen. Es wird schwer sein, in Baumschulen Hochstämme von Sauerkirschen auf Mahaleb veredelt zu erhalten. Die Sauerkirsche bildet meist schlechte Stämme, von der Mahalebunterlage Stämme zu ziehen ist auch wenig lohnend. Von Süßkirschen habe ich schon oft Hoch- und Halbstämme auf Mahalebunterlage gezogen, die sich sehr gut entwickeln und weiter gedeihen.

H. Gold in **Karlstadt a. M.**

Prunus Mahaleb wird als Unterlage für K i r s c h e n b ü s c h e sehr viel verwandt, wenngleich in Holstein wohl vorwiegend der Sauerkirschwildling hierfür, wenigstens bei den Sauer- und Glaskirschsorten und zwar deshalb vorgezogen wird, weil diese Unterlage die Veredlung besser annimmt. Die auf Prunus Mahaleb veredelten Sauerkirschen sind schwachwüchsiger und deshalb früher und reicher fruchtbar. Die Früchte der auf Mahaleb veredelten Bäume erreichen eine vorzügliche Ausbildung; ich würde auch nicht raten, sie für Hochstämme zu verwenden, weil diese auf Mahaleb verhältnismäßig klein bleiben, nicht den Kronenumfang erreichen, den man bei dem Hochstamm erwartet. Aber für Halbstämme mit etwa 1—1,25 m Stammhöhe mag's noch angehen. Die Ansprüche an den Boden sind bei Prunus Mahaleb nicht höher als bei der Sauerkirsche.

E. Schramm, Friedrichshöhe, Flensburg.

Wir haben schon seit 20 Jahren eine größere Anzahl auf Mahaleb veredelter Süß- und Sauerkirschen zur Anpflanzung gebracht und nur die besten Erfolge konstatieren können. Die Bäume sind sehr fruchtbar und die Früchte von nur erster Qualität, dabei sehr schmackhaft. Wir vermehren deshalb schon seit einer langen Reihe von Jahren sehr viele Sorten auf Mahalebunterlage und hat es sich auch gezeigt, daß nicht nur Zwergformen, sondern auch Halb- und Hochstämme diese Unterlage sehr gut vertragen. Wie wir sicher wissen, ist es in vielen Gegenden Südungarns schon lange der Fall, daß ganze Plantagen derartig veredelter Bäume zur Anpflanzung gelangen und zeugen auch unsere vielfachen Lieferungen in diesem Artikel nach dorten, daß nur die besten Erfahrungen gemacht werden. Wir sind in der Lage, größere Posten verschiedener auf Prunus Mahaleb veredelter Süß- und Sauerkirschenbäume in Hoch-, Halbhochstamm und Buschform abzugeben.

Viktoria-Baumschule Schöllschitz bei Brünn, Mähren.

Antworten auf Frage 220 Seite 169 der D. O.-Ztg. 1912.

Für Kirschen ist zu empfehlen, in Kronenhöhe zu veredeln, weil der Wildstamm widerstandsfähiger gegen Harzfluß ist. Sollte es sich aber um wirkliche Süßkirschenwildlinge handeln, wie man sie meist aus Massenkulturen, deren Samen aus Konservenfabriken stammen, bezieht, empfiehlt es sich, die Unterlagen mit der echten schwarzfrüchtigen Vogelkirsche zu okulieren, um dadurch einen widerstandsfähigen Stamm zu erhalten. Als Sorten kommen in Betracht: Koburger Maiherzkirsche, Hedelfinger Riesen, Große Prinzessinkirsche. **Labbies** in **Hoberge.**

Man veredelt Süßkirschen größtenteils nur auf Halb- und Hochstamm, seltener niedrig, weil sie dann nur für Spalier verwendbar sind. Die Kopulation findet am besten Ende Februar Anfang März statt. Als besonders reich- und frühtragend empfehle ich Altenlander, schwarze Frühkirsche, Fromms Herzkirsche, große schwarze Knorpelkirsche und Hedelfinger Riesenkirsche.

Otto Hansen in **Dellingen** (Holstein).

Süßkirschenwildlinge werden am besten in Kronenhöhe veredelt. Sind sie gut und kräftig, so werden wenige Sorten versagen, vorzüglich wenn man Kopulation mit Gegenzungen anwendet. Mir sind keine Sorten bekannt, die bei sachgemäßer und genauer Arbeit nicht gut darauf anwachsen. Natürlich kann es sich nur um Süßkirschensorten handeln, Weichseln, Glaskirschen und Amarellen nehmen dagegen nicht ganz so gut an, als die am nächsten verwandten Knorpel- und Herzkirschen. Obwohl auch mit jenen beste Erfolge vorkommen.

V. Schulz in **Schönborn.**

Süßkirschenwildlinge kann man wohl niedrig okulieren und den Edeltrieb als Stamm

Digitized by Google

hochziehen, um diesen später zur Krone anzuschneiden, doch ist von dieser Hochstammzucht abzuraten. Durch die Okulation und den darauf folgenden Zapfenschnitt werden dem Wildling unnötig große Wunden und Saftstockungen zugefügt, die beim Kernobst wohl leicht verheilen, doch bei Kirschen Harzfluß und Brand verursachen. Ein Kirschenwildling soll ohne Rückschnitt hochwachsen. Nachdem er die nötige Höhe und Stärke erreicht hat, wird er kopuliert. In der letzten Zeit bevorzugt man für die Anzucht der Kirschenhochstämme die **weissrindige Wald-Vogelkirsche und das mit Recht.** Die Stämme der hellrindigen und hellfrüchtigen Vogelkirschen sind widerstandsfähiger und neigen weniger zum Harzfluß. **Ich ernte von eigens dazu ausgesuchten Waldvogelkirschen die Früchte und säe diese aus.** Was die Sorten anbelangt, so erwähnt Fragesteller allerdings nicht die gegebenen Bodenverhältnisse, was gerade von großer Wichtigkeit ist. Einige Süßkirschensorten, die in der Provinz Sachsen, Anhalt und in Thüringen gut gedeihen, sich gut bewährt haben und flotten Absatz finden, sind nach der Reifezeit geordnet, folgende: Früheste der Mark, Frühe französische Kirsche, Türkine (Flamentiner), Canins frühe Herz, Kunzes Kirsche, Büttners späte rote Knorpel, Große Prinzessinkirsche, Hedelfinger Riesen.

W. Teickner, Baumschulenbesitzer in **Gernrode** (Harz).

Süßkirschenwildlinge nehmen die Veredlung über dem Boden ganz gut an, es ist aber nicht möglich, die Edelstämmchen hochzuziehen, weil sie zu stark von der schwarzen Blattlaus befallen werden, so daß sie ihren Trieb bald ganz einstellen. Die Kirschenwildlinge wachsen in der Baumschule ohne viel Mühe senkrecht in die Höhe und werden 1,80 m über dem Boden veredelt. Wie das auszuführen ist, richtet sich ganz nach dem Wildlinge. Sind diese in der angegebenen Höhe stark genug zum Veredeln, so setzt man im August zwei Augen ein. Sollten diese nicht anwachsen, so veredelt man die Stämme im Frühjahr mittels Geißfuß oder Anschäften mit Zungenschnitt oder durch engl. Kopulieren. Gibt man dem Reis 6 Augen, so erhält man gleich im ersten Jahr eine gute Krone. Die Frühjahrsveredlungen müssen recht früh ausgeführt werden. Die Edelreiser dürfen noch nicht ausgetrieben sein. Wenn man diese Ratschläge befolgt, so wachsen alle Kirschensorten, ob Süß- oder Sauerkirschen, gleich gut an. Zum Veredeln nehmen Sie Sorten, welche in Ihrer Gegend gut gedeihen. Ich nenne einige Sorten, die hier am Rhein gut fortkommen und deren Bäume lange am Leben bleiben. Frühe Maiherzkirsche, Beste Werdersche, Speckkirsche, Esperens Knorpelkirsche, Große Prinzessinkirsche, Winklers schwarze Knorpelkirsche, Bettenburger, Glaskirsche, Doppelte Schattenmorelle und Schöne von Chatenay. Die drei letzten Sorten sind Sauerkirschen.

Nikl. Baumann in **Geisenheim.**

Das Eintüten von Tafelfrüchten*).

Von **W. Hering,** Hofgarteninspektor in **Stuttgart.**

Die verschiedenen interessanten und lehrreichen Ausführungen über das Eintüten von Tafelfrüchten in No. 3 des Jahrgangs 1911 veranlassen mich, auch meine Beobachtungen hier mitzuteilen. Im Jahre 1907 und 1908 hatte ich noch Gelegenheit, in dem mir unterstellten, nun dem Bahnhofneubau zum Opfer gefallenen Königlichen Küchengarten verschiedene edle Obstsorten, z. B. Winter-Dechantsbirne, Edelcrassane, Hardenponts W.-B.B., Kanada Rtte., W. W.-Kalvill, alle an freistehenden Pyramiden und Palmetten, einzutüten. Es wurden Tüten aus Zeitungspapier, die in einer hiesigen Blindenanstalt sehr billig hergestellt wurden, verwendet. Der Erfolg war durchweg ein recht zufriedenstellender, die Früchte zeigten die bekannte zarte Färbung und waren alle tadellos, auch ich konnte nicht feststellen, daß sie von nicht eingetüteten in der Größe verschieden waren. Bei der Ernte, die ich bei den späten Sorten immer möglichst verzögere, mußte ich bei dem Weißen Winterkalvill die unangenehme Entdeckung machen, daß meistens die schönsten Früchte von den Meisen durch die Papiertüten angepickt und somit verdorben waren, bei allen anderen eingetüteten Sorten war dieses nicht der Fall. Als Ursache vermute ich nicht irgend welche Insekten, denn die Löcher waren stets oben, wo das Papier an der Frucht gespannt war und nicht größer als die Fraßstellen der Frucht, man konnte einen feinen Geruch wahrnehmen, sollte dieser verlockend gewesen sein. (Nebenbei sei hier bemerkt, daß wir jeden Herbst wesentlichen Schaden durch Anfressen der feineren Birnsorten als Holzfarbige B.B., Gellerts B.B., Alex. Lucas B.B., Vereins-Dechantsbirne usw., stets nur in der Nähe des Stiels zu verzeichnen hatten und habe ich des öfteren die Blau- und Kohlmeise an diesem nichtswürdigen Tun beobachtet.) Im Verlaufe der Reifezeit der eingetüteten Früchte, bei welchen die Winter-Dechantsbirne die bei weitem zahlreichsten waren, machte ich die mir unliebsame Entdeckung, daß diese Früchte im Dezember und Januar rasch nacheinander edelreif wurden und verbraucht werden mußten, während die Reife der nichteingetüteten Früchte dieser Sorte erst im Januar begann und sich bis in den April hinzog, ein Vorteil, welchen ich an dieser edlen, aber leider sehr empfindlichen Sorte ganz besonders hoch schätze.

Diese Beobachtung veranlaßt mich, in Zukunft nur eine beschränkte Anzahl der vollkommensten Früchte einzutüten.

Bemerken möchte ich noch, daß ich nie eine

*) In Heft 3 des Jahrgangs 1911, Seite 47—53 haben unsere erfolgreichsten Edelobstzüchter über ihre Erfahrungen bei dem Eintüten von Tafelfrüchten berichtet. Der Jahrgang 1911 ist zum Preise von 4.30 Mk. gebunden und 3.50 Mk. ungebunden von dem Geschäftsamte des D. P.-V. in Eisenach zu beziehen.

Digitized by Google

Winterdechantsbirne mit Fusikladiumflecken in einer Tüte fand, ich glaube, daß wenn dieses vorkommt, der Befall schon vor dem Einhüllen stattgefunden hat, nach demselben ist eine Ansteckung oder Befall doch ausgeschlossen.

Bei dieser Gelegenheit ist es wohl auch für manchen Kollegen von Wert und Interesse zu erfahren, daß wir auch seit langen Jahren unsere sämtlichen späten Tafeltrauben, die natürlich alle rechtzeitig ausgebeert wurden, eintüteten und zwar in Pergamenttüten aus einer Düsseldorfer Fabrik, auch hier hatte ich in den ersten Jahren durch Verbrennen der Trauben auf der Oberseite einigen Schaden; ich gab der gespannten Hitze in der Tüte schuld, die Fabrik lieferte auf Wunsch durchlöcherte Tüten (das Wort „Gesetzlich geschützt war in feinen Löchern beiderseits durchgelocht), das Verbrennen ließ nach, aber ich hatte auch den Zeitpunkt des Eintütens etwas hinausgerückt und erst damit begonnen, wenn die Trauben ausgewachsen waren. Der Grund warum ich die Trauben derartig schützte, war erstens die zahlreichen Spatzen, Amseln und Wespen abzuhalten, zweitens diese vor Ruß und Staub, den es in unmittelbarer Nähe des großen Bahnhofs massenhaft gab, zu schützen und drittens reiften die späten Sorten als Alicante, Gradiska, Muskat, Hamburg u. a. in den Pergamenttüten um 8 Tage früher als freihängend, es war stets ein Vergnügen, die schön bedufteten, ganz reinen und vollkommenen Früchte aus den Tüten zu nehmen. Bei den Trauben befestigten wir die Tüten durch Umlegen am Stiel mit einfachen Messingklammern, wie solche bei Drucksachenversand Verwendung finden, beim Kernobst mit Bastfaden ebenfalls am Stiel.

Auch in der Kgl. Gärtnerlehranstalt zu Dahlem sind im Obstrevier schon seit Jahren Früchte vom W. Winterkalvill und auch von der Kanada-Rtte. eingetütet worden. Diese Arbeit wird hier vorgenommen, sobald sich das Kernhaus vollständig gebildet hat, dieses ist ein sicheres Zeichen für diese Arbeit, ohne Gefahr zu laufen, daß nach dem Eintüten Früchte abfallen und sich in den Tüten nicht weiter bilden. Wir verwenden Pergamentbeutel, 28 cm lang, 18 cm breit, die mit Löchern versehen sind, von ½ cm Durchmesser, die 5 cm vom Boden des Beutels angebracht sind. Diese Tüten verwenden wir schon einige Jahre und bewähren sich aufs beste; sie werden bezogen von der Firma Proecker & Filser, Berlin, Michaeliskirchplatz No. 9. Befestigt werden die Tüten, indem sie über die Frucht, auch mit einigen Blättern und einem Stück vom Fruchtholz in den Beutel getan werden, ohne Nachteil des Baumes, und dann durch einen dünnen Blumendraht angebunden werden. Die Beutel verbleiben bis zur Ernte.

Ich habe schon öfter Beutel von Zeitungspapier gesehen, ich halte diese nicht für praktisch, weil sie durch die Nässe sehr aufgeweicht werden, somithin auch erneuert werden müssen, was bei den Pergamentbeuteln ausgeschlossen ist. Wie ich schon bemerkte, haben wir auch Kanada-Rtte. eingetütet, an Schönheit gewinnt diese Sorte, aber der Geschmack leidet etwas. Ob das überall der Fall ist, will ich dahingestellt sein lassen. Mit Birnensorten ist es auch schon versucht worden. Bemerkt sei noch: wer gute und schöne Früchte vom Weißen Winterkalvill ernten will, der pflanze ihn als Spalier oder senkrechten Schnurbaum an der Südwand und auch noch an der Westwand; für jede andere und für freistehende Form ist er in Norddeutschland auszuschalten.

Otto Kronberg, Obergärtner, Obstrevier Kgl. Gärtnerlehranstalt **Dahlem.**

Pflanzenwuchs und farbiges Licht.

Von **H. Riemenschneider** in **Hannover-Waldheim.**

Man hat sich schon lange die Frage gestellt, ob es gleichgültig ist, welche Farbe das Licht, in dem die Pflanzen sich entwickeln, hat, oder ob die Farbe Einfluß auf die Entwickelung hat. Man deckte Mistbeetkästen mit Glas verschiedener Farbe. Die Scheiben des einen Kastens waren aus rotem, eines andern aus blauem, eines dritten aus grünem und die des vierten Kastens aus weißem (farblosem) Glase. In diese Kästen brachte man Pflanzen (Mimosen, Geranien, Erdbeeren). Die Ergebnisse waren nach einiger Zeit geradezu erstaunlich: unter dem Einfluß des blauen Lichtes starben die Pflanzen zwar nicht ab, brachten es aber zu keiner rechten Entwicklung, blieben klein und unansehnlich und brachten es nur auf 27 mm Höhe. Das farblose, weiße Licht brachte sie schon zu besserer Entwicklung, wenn auch nur auf 100 mm. Die unter grünem Licht gewachsenen Pflanzen waren 150 mm hoch, aber auch hier hingen die Blätter größtenteils noch schlaff am Stengel. Die unter roter Glasdecke wachsenden Pflanzen entwickelten sich zu erstaunlicher Höhe, sie zeigten in den 3 Monaten eine Länge von 423 mm, wenngleich ihr Wuchs dünn war. Ergänzende Versuche zeigten dann, daß unter orangegelbem Glase gewachsene Pflanzen ebenso kräftig wuchsen, aber dabei eine Überfülle von Saft und Kraft besaßen.

Ähnliche Veränderungen treten an den Früchten bei Anwendung farbiger Gläser ein. Die Blüten, Samen und Früchte werden aber mehr durch die roten als durch die anderen Farbenstrahlen entwickelt; besonders stark entwickelt sich z. B. der Duft der Erdbeeren, wenn sie im roten Licht reifen. Die Blumen der Crassula z. B. haben, wenn sie im Freien wachsen, einen sehr schwachen Geruch; durch farbiges Licht dagegen wird der Geruch sehr stark und ähnelt dem der Bananen.

Diese Ergebnisse beweisen, daß es nicht die chemisch wirksamen Strahlen des Lichtes sind, die besonders günstig auf den Pflanzenwuchs bezw. auf die Früchte wirken, sondern die Wärmestrahlen. Denn die roten Lichtstrahlen haben die größte strahlende Wärme, die wärmsten sind die, welche zwischen dem Rot und Gelb des Spektrums liegen. Die grünen sind bei weitem weniger warm und nur noch ganz

Digitized by Google

wenig das blaue, violette und ultraviolette Licht. Diese drei sind sehr reich an chemisch wirksamen Strahlen und zerstören organische Körper. Die ultravioletten Strahlen sind chemisch am wirksamsten. Wenngleich sie die Bildung von Kohlehydraten aus der Kohlensäure bewirken, so vermögen sie doch auch oft die verschiedensten Pflanzeninsekten (Blattläuse, Milben), zu töten; in Anbetracht solcher Wirkung muß man also vorsichtig damit umgehen.

Es wäre nun gewiß recht zweckmäßig und lohnend, auch einmal bei Äpfeln und Birnen ähnliche Versuche wie bei Pflanzen anzustellen, und zwar durch Anwendung verschieden gefärbter Pergamentpapiertüten (Sac de France) bei dem Umhüllen der Früchte, so daß z. B. verschiedene Äpfel und Birnen mit roten, orangegelben, grünen, ungefärbten und ultravioletten Pergamentbeuteln umhüllt würden.

Es ist aber sehr notwendig, das richtige Material für die Färbungen zu finden; denn die dem Auge sich zeigenden Farben sind nicht maßgebend; (so gibt z. B. Kobalt ein dunkles Blau, — das mit dem Prisma untersucht — blau, indigo, violett, grün, orange und rote Farben zeigt; wogegen das Blau, das durch schwefelsaures Kupferoxydammoniak hergestellt wird, ganz vorzüglich sein soll). Jede Färbung muß also entsprechend seiner Lichtkraft hergestellt werden, denn das Auge täuscht uns, nicht aber das Prisma. Eine Hauptsache sind auch gute Chemikalien, man erhält sie z. B. bei E. Merck in Darmstadt.

PS. Vielleicht lassen sich die entsprechenden Färbungen also erzielen, daß man für 1/4 Liter Wasser für rot und rotorange: 2 gran Natrum Salicyl + 4 Tropfen Tinktura Ferri nimmt, für gelb: 20—30 Tropfen Kali bichromicum und für violett: 20 gran Chininum sulphuric. + 20 Tropfen Acidum sulphuric.

Der vorstehende Aufsatz ist veröffentlicht, um den Mitgliedern des D. P.-V., die Zeit haben und die sich gern in nützlicher Weise an der Obstkultur betätigen möchten, die Anregung zu geben, auf dem in dem vorstehenden Aufsatz angedeuteten Wege Versuche mit verschiedenfarbigem Licht anzustellen, um später über ihre Erfahrungen und Beobachtungen in der Deutschen Obstbauzeitung zu berichten.

Lorgus.

Obstbaum-Karbolineum bei der Winterbehandlung der Weinstöcke.

F. W. Schulz, Obergärtner, **Herford** i. W., Felsenkeller.

Nachdem ich mich im vergangenen Jahre bei verschiedenen Kollegen, die sich mit Weintreiberei beschäftigen, erkundigte, welche Erfahrungen sie mit Obstbaum-Karbolineum bei der Winterbehandlung der Weinreben gemacht haben, mir aber von keiner Seite ein Ergebnis mitgeteilt werden konnte, habe ich im Laufe des Winters selbst Versuche damit angestellt. Seit einigen Jahren sind hier zwei Weinhausabteilungen stark mit der Woll- oder Schmierlaus befallen. Alle angepriesenen Mittel hatten wenig genützt. Ich habe deshalb die befallenen Weinstöcke mit 10prozentiger Obstbaum-Karbolineumlösung angestrichen. Bis jetzt (Mitte Juni) habe ich noch keine Schmierläuse wieder beobachtet. Doch ein Beweis für die gute Wirkung des Karbolineums. Auch die seit zwei Jahren mit der roten Spinne befallenen Rebstöcke stehen heuer gesund da.

Fragekasten.

Wir bitten die Mitglieder um rege, tunlichst baldige Mitarbeit an der Fragebeantwortung. Im Interesse der Fragesteller ist die schnelle Auskunftserteilung sehr erwünscht.

Frage 235. Hat die Überführung elektrischen Stromes (Hochspannung) über ein Baumstück schädlichen Einfluß auf die Fruchtbarkeit der darunter stehenden Bäume?

Frage 238. Seit 8 Jahren kultiviere ich Erdbeeren und zwar meist „Noble" und „Belle Alliance", aber ich habe nur im zweiten und fünften Jahre eine annehmbare Ernte gehabt, nämlich 32 Ztr. bezw. 22 Ztr. pro Morgen. Ich wollte daher diese Kultur ganz aufgeben, trotz der guten hier zu erzielenden Preise. In diesem Jahre haben alle Pflanzen reich geblüht, sowohl die unter den Bäumen stehenden, als auch die frei stehenden, auch alle anderen Versuchssorten, welche ich immer neben den obigen Sorten habe, alle blühten gut, erfroren waren nur die ersten Blüten. Alle anderen sahen klein und schwächlich aus. — Die Ernte schätze ich auf 3 Ztr. pro Morgen; ähnlich war es in anderen Jahren! — Mein Boden ist mittelschwerer Bördeboden, der nicht etwa zu trocken ist. Ich glaubte, in diesem Jahre würde niemand etwas ernten, wegen der vorjährigen Trockenheit; ich höre aber, daß andere Gegenden ganz gut ernten. Die Mindesternte, welche z. B. Herr Pflanz angibt, war beinah meine Höchsternte. — An Dünger gebe ich alle zwei Jahre 200 Ztr. Pferdedünger pro Morgen. Woran kann das liegen?

Frage 148. Ich ersuche um gefl. Auskunft, ob die umliegenden Grundbesitzer gegen eine neu zu errichtende Carbonisationsanlage Einspruch erheben können, ob diese Anlage den Ertrag der Grundstücke, insbesondre der Obstbäume, beeinträchtigt, ich habe nämlich in nächster Nähe eine Kirschenpflanzung. In welcher Entfernung der Anlage kann noch Schaden entstehen?

Antwort auf Frage 148.

Gegen die Errichtung der Carbonisationsanlage können von den Besitzern oder Bewohnern benachbarter Grundstücke oder über-

Digitized by Google

haupt von jedem aus dem Publikum, der Nachteile, Gefahren oder Belästigungen durch die künftige Anlage erwartet, Einwendungen erhoben werden. Nach § 16 der Gewerbeordnung bedürfen derartige Anlagen besonderer Genehmigung und nach § 17 der Gewerbeordnung wird ausdrücklich aufgefordert, etwaige Einwendungen gegen Errichtung der Anlage innerhalb 14 Tagen anzubringen. Wird diese Frist versäumt, so ist eine Einwendung ausgeschlossen, es sei denn, daß ein besonderer Rechtsanspruch auf Unterlassung der Errichtung durch Vertrag oder einen sonstigen besonderen privaten Titel vorliegt, der dann im ordentlichen Prozeßverfahren, also gerichtlich, geltend zu machen ist. Wird rechtzeitig eine Einwendung erhoben, so wird im Verwaltungsverfahren nach freiem Ermessen entschieden, ob der Einwendung stattgegeben wird oder nicht. Ein Erfolg der Einwendung ist daher, auch wenn die Anlage noch so schädlich ist, für die benachbarten Grundstücke nicht mit Bestimmtheit vorauszusehen. Die Verwaltungsbehörde kann trotz der Einwendungen die Genehmigung der Anlage erteilen. Wenn im Verwaltungswege die Gestattung endgültig erfolgt ist, so kann in Ermangelung eines besonderen privatrechtlichen Anpruchs niemals von dem Besitzer benachbarter Grundstücke im Prozeßwege die Beseitigung der Anlage erstritten werden, sondern höchstens Ersatz eines etwaigen Schadens, der ihm durch eine erhebliche Beeinträchtigung in der Benutzung seines Hausgrundstückes etwa erwächst. Auf jeden Fall ist es dringend geboten, daß auch im Verwaltungsverfahren fristzeitig die Einwendung erfolgt und sie dann nachdrücklichst vertreten wird.

Speyer in **Eisenach.**

Antworten auf Frage 215, Seite 116 der D. O.-Ztg. 1912.

Ist von Anfang an das Land unter den Obstbäumen und Beerensträuchern unkrautfrei gehalten, so verwenden Sie mit großem Vorteil — wenn sich hier und da ein kleines Unkräutlein zeigt — den „Jätewühlrechen", und zum allgemeinen Auflockern des Bodens, zum Unterbringen von Kunstdünger: den d o p p e l t e n Wühlrechen; beide Geräte sind Patent Spitzenberg, deren Generalvertrieb die Firma Francke & Co. in Berlin SW, Dessauerstraße 6, hat. Mit diesen beiden Geräten läßt sich eine vorzügliche Bodenlockerung erzielen, um die Haarröhrchenanziehung und damit dann die Wasserverdunstung des Bodens zu beschränken, so daß die im Boden vorhandene Feuchtigkeit den Wurzeln zugute kommt.

Ist Unkraut vorhanden, so verwendet man den „handgeschmiedeten Holsteiner Stieger" von Max Leopold in Hamburg, Albertstr. 19/21. Wenn Sie einen praktischen Schmied dort haben, so können Sie sich den Holsteiner Stieger auch aus alten, gebrauchten Messern einer Häckselmaschine anfertigen lassen, die Dinger „schneiden wie Gift"; aber ein Original müssen Sie sich erst kommen lassen. Ist das Unkraut schon fester eingewurzelt, so benutzen Sie folgende beiden Geräte: die „Bippart-Hacke" von E. Bippart in Arnstadt i. Th. und den „h a n d g e s c h m i e d e t e n d r e i z a c k i g e n Exstirpator nach Schoch" von Gebrüder Dittmar in Heilbronn a. N. Zum Säubern des bearbeiteten Bodens nur den „Adler-Rechen" von Carl Louis Reinecke, in Herdecke a. d. Ruhr. (Dieser hat auch ganz hervorragend gute Gärtnerspäten aus Kruppschem Bessemer-Stahl.) Wenn Sie alle diese Gartengeräte haben, dann macht Ihnen die Bearbeitung des Bodens einfach Vergnügen.

H. Riemenschneider.

Zum Bezuge von Gartenwerkzeugen, speziell auch zur Bodenbearbeitung, kann ich Ihnen mit gutem Gewissen die Firma Kunde & Sohn in Dresden empfehlen. Ich war mit den von dieser Firma bezogenen Geräten stets zufrieden und wurde mir dies auch stets von meinen Bekannten bestätigt. **Ernst Dupuis.**

Zum Pflügen zwischen Büschen, Pyramiden und Spalieren eignet sich vorzüglich Mayfarths Schwingpflug S 2 B. Das Gerät ist beweglicher als der amerikanische Spalier- oder Baumpflug und geht noch dichter an die Stämme heran. Zu seiner Führung gehört einige Geschicklichkeit, die aber schnell erworben werden kann. Zum Kultivieren empfiehlt sich außer dem Planet jr. ein von Schmitz-Hübsch konstruierter vorzüglicher Federzahnkultivator; dieser ist so flach gebaut, daß er unter den tiefsten Ästen der Büsche glatt durchgeht. Er bedarf keiner Führung, hat also auch keine hochstehenden Handhaben. Während das Pferd in der Mitte zwischen zwei Baumreihen geht, bearbeitet der unsymmetrisch gebaute Kultivator, ohne seine gerade Führung zu verlieren, die rechte Hälfte des Streifens. Auf dem Rückweg wird dann die linke Hälfte vorgenommen. Näheres über dies sehr empfehlenswerte Gerät findet sich im Baumschulkatalog von Otto Schmitz-Hübsch in Merten (Kreis Bonn). Mit dem Schwingpflug von Mayfarth und dem Kultivator von Schmitz-Hübsch wird in meiner Anlage mit schwerem Boden alle Bodenarbeit glatt bewältigt. Für gelegentliche besondere Zwecke verwende ich außerdem den Planet jr.-Kultivator, der durch eine Neunzahnergänzung erbreitert werden kann.

Dr. **Klepzig-Remagen.**

Antworten auf Frage 219, Seite 169 der D. O.-Ztg. 1912.

Ihre 3jährigen Birn-Wildstämme veredeln Sie am besten im Monat März und wenden das Anschäften mit Zungenschnitt an. Sind die Stämmchen oben schon daumenstark, so geben Sie dem aufgesetzten Reis 6 Augen, dann bekommen Sie gleich im ersten Jahr eine regelrechte Krone, natürlich nur dann, wenn die Edelreiser recht stark sind. Sollten die Wildstämme schon als Standbäume gepflanzt sein, so rate ich, die Reiser auf 1,70 m über dem Boden einzusetzen. Das gibt später die schönsten Hochstämme. Wenn man die Kronen einige Jahre zurückschneidet, so kann man auch später bei dieser Höhe den Boden unter den Bäumen mit dem Pflug lockern. Werden die Bäumchen aber verkauft, so verlangt man eine Stammhöhe von 1,80 m. Wir pflanzen hier an der Geisenheimer Lehranstalt nur Weilersche Mostbirne und veredeln diese 1 Jahr nach der Pflanzung mit edlen Sorten um.

Nikl. Baumann in **Geisenheim.**

Die beste Veredlungsart für 3jährige Birnenwildstämme ist das Kopulieren, nicht das mit

Digitized by Google

Gegenzungen, das in letzter Zeit so sehr empfohlen wird. Ungeübte Veredler würden mit diesem schlechte Erfolge erzielen, also die einfache Kopulation. Sollte aber die Unterlage stärker sein als das Edelreis, so ist Pfropfen hinter die Rinde die sicherste Veredlungsart; nur versäume man nicht in beiden Fällen, die Veredlungen zu schienen, das heißt: man bindet einen Stab zu $^2/_3$ an den Stamm und $^1/_3$ an das Edelreis, um das Abbrechen der Veredlung zu verhüten. **Labbies** in **Hoberge.**

Die beste Veredlungsmethode für Birnenwildstämme in Hochstammhöhe ist das Anplattieren, bei starken Stämmen der Geißfuß vorzuziehen. Man veredelt im Monat Februar-März.

Otto Hansen in **Dellingen** (Holstein).

Die beste Veredlungsart für 3jährige Birnenwildlinge, die in Hochstammhöhe vorgenommen werden soll, ist die Kopulation mit Gegenzungen. Natürlich müssen die Reiser genau auf den Wildling passen. Ist dies nicht der Fall, so ist in zweiter Linie die Geißfußveredlung, wenn bei der Unterlage noch nicht genug Saft vorhanden, zu empfehlen. Hat der Saftumlauf aber schon flott eingesetzt, so kann man statt jener auch die Rindenpfropfung anwenden. Mir will scheinen, und ich teile diese Ansicht mit so manchem alten, tüchtigen Veredler, als ob die letzte der zweiten vorzuziehen wäre. Der wachsende Prozentsatz ist bei Rindenpfropfung höher als bei Geißfuß. Immer aber ist die Kopulation mit Gegenzungen allen andern Reiserpfropfungen vorzuziehen. Diese Veredlungen sind im Frühjahr bei frostfreiem Wetter vom März bis Mitte Mai auszuführen. Je früher man seine Bäume veredelt, je genauer und sauberer man arbeitet, desto günstiger ist das Ergebnis. Rindenpfropfung ohne Saft ist kaum angängig, wartet man damit aber bis Mai, so entwickeln sich nur schwache, kurze Triebe, die im nächsten Frühjahr stark zurückgeschnitten werden müssen, um ein gutes, kräftiges Kronengerüst zu erzielen. Hat man dagegen schon im März kopuliert, so entwickeln sich oft schon im ersten Jahre recht schöne Kronen. **V. Schulz** in **Schönborn.**

Die beste Veredlungsart für 3jährige Birnenwildstämme in Hochstammhöhe ist die Kopulation mit Gegenzungen, vorausgesetzt, daß Reis und Unterlage die ziemlich gleiche Stärke haben. Sollte die Unterlage stärker sein, so ist die Triangulation (Geißfußpfropfen) das beste. Bei beiden angeführten Veredelungsarten ist die Verbindung zwischen Reis und Unterlage die innigste. Veredelungszeit Februar, März in der Saftruhe.

W. Teickner, Baumschulenbesitzer in **Gernrode** (Harz).

Die beste Veredlung ist die Kopulation, wenn die Wildlinge in Kronenhöhe nicht viel stärker sein werden, sonst wird Geißfußveredlung, oder bei der vorgeschrittenen Jahreszeit auch mit Kopulierreis hinter der Rinde zu veredeln, vorzuziehen sein. Letztere Methode ist wohl für den Laien die einfachste, doch brechen die Reiser gerne vom Winde ab, bei den andern Methoden sind die Verbindunsgflächen größer, sie sind deshalb der Gefahr des Abbrechens weniger ausgesetzt.

H. Gold in **Karlstadt** a. Main.

Rundschau und Mitteilungen.

Kursus über Weingärung und Kellerwirtschaft. In der Zeit vom 12.—14. August 1912 wird an der Pflanzenphysiologischen Versuchsstation der Kgl. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim am Rhein ein Kursus über Weingärung und Kellerwirtschaft abgehalten, der Weingutsbesitzern, Weinhändlern, Obst- und Beerenweinfabrikanten, Kellermeistern und Küfern Gelegenheit bietet, alle neueren Erfahrungen über die Gärung und Gärführung des Weines, die Anwendung von Reinhefen und die biologische Betriebskontrolle in der Kellerwirtschaft kennen zu lernen. Der Lehrplan setzt besondere wissenschaftliche Vorkenntnisse nicht voraus. Er umfaßt folgende Gegenstände: Wesen und Verlauf der Weingärung, die Hefen und die übrigen Gärungserreger des Weines, die Reinhefen und ihre Anwendung bei der Herstellung von Trauben-, Obst- und Beerenweinen, die Reingärung bei der Schaumweinbereitung, die Gärführung, die Abstiche des Weines, Nachgärungen und Säurerückgang, der Ausbau der Weine in Faß und Flasche, die Behandlung der Korke, die biologische Betriebskontrolle, Infektionen und Desinfektionsmittel, das Pasteurisieren von Mosten und Weinen und die Herstellung alkoholfreier Weine, die Weinfehler und Weinkrankheiten, die gesetzlichen Bestimmungen über die Weingärung. An die Vorlesungen und Übungen schließen sich praktische Demonstrationen im Weingut der Kgl. Lehranstalt an, auch ist die Besichtigung von Fabriken, Kellereien und größeren Weingütern vorgesehen. Das Honorar beträgt für preußische Staatsangehörige 41 Mk., für Nichtpreußen 46 Mk. Anmeldungen sind zu richten an den Vorstand der Pflanzenphysiologischen Versuchsstation, Geisenheim am Rhein.

Kursus über die chemische Untersuchung der Weine und die Weinbehandlung. In der Zeit vom 30. Juli bis 10. August 1912 wird in der oenochemischen Versuchsstation der Kgl. Lehranstalt in Geisenheim am Rhein ein Kursus über die chemische Untersuchung der Weine und die Weinbehandlung abgehalten. Täglich wird 2—3 Stunden theoretischer Vortrag gehalten; die übrige Zeit wird zu praktischen Übungen und Demonstrationen, sowie zu Exkursionen verwendet. Chemische Vorkenntnisse sind zu diesem Kursus nicht erforderlich. Eine besonders eingehende Besprechung wird das Weingesetz von 1909 finden. Der Unterrichtsplan umfaßt folgende Gegenstände: Die chemischen Vorgänge bei der Traubenreife, Zusammensetzung der Moste, Chemische Vorgänge bei der Gärung, Zusammensetzung der Weine, Der Ausbau der Weine, Beurteilung der Weine auf Grund der chemischen Analyse, Gesetzliche Bestim-

Digitized by Google

mungen über den Verkehr mit Wein, das Einschwefeln, das Imprägnieren mit Kohlensäure, das Schönen, rationelle Weinverbesserung, durch chemische Vorgänge bedingte Weinkrankheiten, das Pasteurisieren, praktische chemische Untersuchung von Mosten und Weinen, Anstellung von Gär-, Schönungs- und Filtrierversuchen, Demonstrationen in Weinbau und Kellerwirtschaft. Die Herren Teilnehmer können Untersuchungsmaterial selbst mitbringen. — Das Honorar beträgt für preußische Staatsangehörige 41 Mk., für Nichtpreußen 46 Mk. Anmeldungen sind einzureichen bei dem Vorstand der oenochemischen Versuchsstation zu Geisenheim am Rhein.

Preisausschreiben.

Der Verband der Obstbauvereine im deutschen Bodenseegebiet veranstaltet, falls sich die Ernteaussichten nicht ungünstiger gestalten werden, im Herbst in Friedrichshafen eine Handelsobstausstellung. Aus diesem Anlaß ist ein Preisausschreiben veranstaltet über das Thema:

„Wie kann der Obstabsatz und die Obstverwertung im deutschen Bodenseegebiet gefördert werden?"

Es wird ein erster Preis zu 200 Mk., ein zweiter Preis zu 100 Mk. und ein dritter Preis zu 50 Mk. ausgesetzt.

Der Verband erwirbt das ausschließliche Eigentum an den prämiierten Schriften.

Die Arbeit soll 20 bis 30 Oktavseiten stark sein und muß mit einem Motto versehen bis längstens 15. August l. J. bei dem Verbandsvorsitzenden, K. Regierungsrat Graf Hirschberg in Lindau, eingereicht werden.

Als Preisrichter werden drei hervorragende Pomologen bestellt.

Der Verband der Obstbauvereine im deutschen Bodenseegebiet: Graf Hirschberg.

Personalien.

Bromme, Max, seit vier Jahren städtischer Gartendirektor in Erfurt, ist als Nachfolger des Gartendirektor Heicke zum städtischen Gartendirektor von Frankfurt a. Main gewählt worden.

Carl Heicke, bisher Gartendirektor der Gartenverwaltung der Stadt Frankfurt a. Main, ist am 1. Juni d. Js. als Teilhaber in die Firma Franz Hohm Söhne in Gelnhausen eingetreten. Die Firma lautet jetzt: Gartenbetrieb Hohm & Heicke, Gelnhausen-Frankfurt a. Main.

Jos. A. Kuhn, bisher in Hoppachshof, Post Heeselbach Ufr., übernahm die Leitung der Freiherrl. von Diergard'schen Obst- und Gartenbaukulturen Haus Morsbroich, Post Schlebusch bei Köln a. Rh.

E. Krause, Mitglied des D. P.-V., bisher Inspektor in Oggersheim-Rheinpfalz, hat die Leitung und Verwaltung des Rittergutes Sado, Post Gollmitz N.-L. übernommen.

Am 18. Juni d. J. stattete Se. Kgl. Hoheit Prinz Ludwig von Bayern der Obstbaumzucht- und Verkaufsgenossenschaft Effeltrich einen längeren Besuch ab. Nach Begrüßung durch den Betriebsleiter, Obergärtner Menger, ging es zum Lagerhaus, woselbst im Packraum, der in einen festlich dekorierten Empfangssaal umgewandelt war, der Ehrentrunk, ein Erzeugnis eigner Kelterei, kredenzt wurde. Besichtigt wurden sodann die Geschäftsräume, Rosenausstellung, Mustergärten, Arboretum usw. Se. Kgl. Hoheit verlieh seiner Freude und Bewunderung über das Gesehene lebhaften Ausdruck.

Franz Göschke, Kgl. Ökonomierat und Gartenbaudirektor, der bekannte frühere langjährige Lehrer an der Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau, wurde am Sonnabend, den 22. Juni, auf dem Oswitzer Friedhof in Breslau zur letzten Ruhe beigesetzt. Der Tod ereilte ihn im 68. Lebensjahre unerwartet für die Seinigen am 19. Juni in Bad Kissingen, woselbst er Erholung von einer kurz vorher überstandenen Rippenfellentzündung suchte. Göschke genoß als tüchtiger Fachmann und Gartenbaulehrer, besonders aber auch auf schriftstellerischem Gebiete einen Ruf, der weit über Deutschlands Grenzen hinausging. Er besaß neben umfangreichen praktischen Kenntnissen eine tiefgehende wissenschaftliche Bildung, die er bis zu seinem Lebensende stets zu vervollkommnen suchte. An der Proskauer Lehranstalt hat Göschke 37 Jahre lang als Dozent gewirkt und durch seine interessanten und lehrreichen Vorlesungen viel zu



Franz Göschke †

Digitized by Google

dem guten Rufe dieser Anstalt beigetragen. Seine Hauptstärke lag auf dendrologischem Gebiete, das stets zu seinem Lieblingsstudium zählte. Der Beweis hierfür ist das von ihm geschaffene umfang- und artenreiche Proskauer Arboretum, das heute ein so reichhaltiges ist, wie man es in gleicher Weise nur selten findet. Aber auch auf dem Gebiete des Obstbaues besaß Göschke umfangreiche Kenntnisse, die er bei seinen Vorträgen in den Obst- und Gartenbauvereinen Schlesiens stets aufs beste verwertete.

Im gärtnerischen Vereinsleben hat Göschke viel und segensreich gewirkt. Im Oberschlesischen Gartenbauverein zu Oppeln führte er lange Jahre hindurch den Vorsitz. Der Provinzialverband Schlesischer Gartenbauvereine verdankt ihm seine Entstehung und bis zu seinem Tode füllte er das verantwortungsreiche Amt eines Geschäftsführers dieses Verbandes voll und ganz aus.

Seine umfangreiche schriftstellerische Tätigkeit ist wohl allgemein bekannt, viele seiner Werke, wie „Die Kultur des Beerenobstes", „Der Hausgarten auf dem Lande", „Die rationelle Spargelzucht nach Louis Lhérault'schen Prinzipien" u.a. sind in mehreren Auflagen erschienen.

Bis Mai 1911 waltete Göschke vom frühen Morgen bis späten Abend unermüdlich seines Amtes. Dann zwang ihn sein immer mehr zunehmendes Herzleiden, den ihm lieb gewordenen Posten niederzulegen. Nach seiner Pensionierung zog er nach Breslau. Nicht lange hat er sich seines wohlverdienten Ruhestandes erfreuen können.

Groß war die Zahl der Freunde, die ihn zu seiner letzten Ruhestätte begleiteten und auch die reiche Fülle schöner Blumenspenden legte davon Zeugnis ab, einer wie großen Verehrung sich Göschke erfreute.

Möge dem verdienten Manne die Erde leicht sein. Allen denen, die ihn kannten, wird er unvergessen bleiben. **Goerth-Proskau.**

Der D. P.-V. verliert in dem Verstorbenen wiederum eines seiner treuesten und ältesten Mitglieder, der bis in die jüngste Zeit mit mir im Briefwechsel gestanden hat.

Ein treuer deutscher Mann, ein tüchtiger Gärtner, ein verdienstvoller Lehrer ist uns in ihm genommen worden.

Seine Werke, sein ehrenwerter Charakter und sein liebenswertes Wesen sichern ihm auch für ferne Zeiten das bleibende Andenken.

Lorgus.

Auch Herr Max Jubisch, Baumschulenbesitzer in Kittlitz-Sachsen, schickte der Redaktion einen aus treuem Herzen kommenden Nachruf, in dem er im besonderen den Dank der ehemaligen Schüler des Verstorbenen Ökonomierat Franz Göschke ausspricht und dessen schlichter Einfachheit und Bescheidenheit gedenkt. Er ist vielen seiner alten Schüler auch in ihrem späteren Leben ein treuer und wahrer Freund geblieben.

Die Deutsche Gartenbauwoche in Bonn.

versprach den deutschen Gärtnern viel und sie hat noch viel mehr gehalten.

Von einem Tage zum andern wächst die Einigkeit und die Freundschaft unter den Gärtnern. Das gemeinsame Abzeichen der Gärtner in den deutschen Farben beherrscht das Bonner Straßenbild. Gärtner überall!

Ich schätze, daß mehr als 3000 deutsche Gärtner aus allen deutschen Gauen nach Bonn gekommen sind. Mehr als 80 Behörden, Körperschaften und Vereine sind vertreten. Alles klappt, dank der wohlbedacht getroffenen Vorkehrungen des Freiherrn von Solemacher und des Ortsausschusses. Selbst das Wetter gehorcht ihrer Order und heller Sonnenschein begleitet unsere Arbeit und Ausflüge.

Es ist mir heute, am Freitag morgen in Bonn, nicht möglich, bei der Arbeit, die mich täglich auch hier von früh bis spät gefangen hält, rechtzeitig für dieses Heft einen eingehenderen Bericht niederzuschreiben.

Die Versammlung des Verbandes deutscher Gemüsezüchter verlief ausgezeichnet; sie war von etwa 153 Gemüsezüchtern besucht und bezeugte von neuem den einmütigen festen Willen der aus allen Teilen Deutschlands herbeigeeilten Gemüsezüchter, künftig in ihrem Verbande ihre gemeinsamen wirtschaftlichen Interessen mit allen ihnen zu Gebote stehenden Mitteln zu erkämpfen.

Am Sonnabend nachmittag wurden die sehr sehenswerten Gemüsefelder bei Bonn besucht.

Am Sonntag tagten die Vorstände der meisten Vereine. Am Montag der Gesamtvorstand des D. P.-V. Seine Mitglieder besuchten am Nachmittag die großen, prächtigen Birnenobstanlagen „Guarda" des Herrn Dr. Klepzig in Remagen.

Die Jahresversammlung des D. P.-V. am Dienstag war von 300 Mitgliedern besucht. Alle Vorträge standen auf voller Höhe; sie waren ausgezeichnet.

Am Dienstag Nachmittag besuchten 430 Mitglieder die Obstanlagen, Baumschulen und die Kühlanlage des Herrn Schmitz-Hübsch in Merten. Es würde heißen, die schönsten Tafelfrüchte nach ihrer vornehmsten Heimstätte tragen — denn das ist die Obstanlage des Herrn Schmitz-Hübsch — wenn ich diese von neuem loben wollte. Es war ein herrlicher Genuß für unser Menschen- und Gärtnerherz. Merten ist zu der Lehrstätte für alle jüngeren und nicht minder für viele ältere Obstzüchter geworden. Und dazu die liebenswürdige reichste Gastfreundschaft, in deren Dienst sich alle Mitglieder des Hauses stellten, mit seinem Haupt und dessen Krone voran.

Am Mittwoch nachmittag sprachen in den öffentlichen Versammlungen vier Redner; für den D. P.-V. Herr Dr. Klepzig über „Zeitgemäße Aufgaben für den Liebhaberobstbau", in Inhalt, Form und Vortragsweise gleich ausgezeichnet.

Und dann folgte am Donnerstag der Höhepunkt und der Schlußstein der Woche: der erste deutsche Gärtnertag.

Einmütig und begeistert wurde der Gründung des Reichsverbandes dür den Deutschen Gartenbau zugestimmt.

Der Gedanke an ihn, der längst alle deutsche Gärtner erfüllt hatte, ist in Bonn zu dem Ausdruck gelangt, der die in Bonn weilenden Gärtner zu Aposteln werden und der seine hellleuchtende Flamme in die Gärtnerwelt ganz Deutschlands weiter tragen wird.

Eine Steigerung der Einigkeit, der Begeisterung, der Freude erschien nunmehr unmöglich! Und doch wurde dies zum Ereignis, als nochmals Tausende Gärtner auf den beiden prächtigen Rheindampfern „Kronprinzessin Cecilie" und „Lohengrin" eine Rheinfahrt antraten, wie sie nicht herrlicher gedacht zu werden vermag.

An dem Gärtnertage nahmen alle Behörden und alle Einwohner der Stadt und viele des Rheinlands einen herzerfreuenden Anteil.

Bei der Rückkehr am Abend erstrahlten die Rheinufer, seine Häuser und Schlösser in prächtiger Beleuchtung.

Als Vertreter der Reichsbehörde war der Geheime Oberregierungsrat und Vortragende Rat Herr Dr. Boenisch, für den durch Berufsgeschäfte behinderten preußischen Landwirtschaftsminister, der Oberpräsident der Rheinprovinz, außerdem viele Vertreter deutscher Bundesstaaten und der Stadt Bonn erschienen.

Alle und im besonderen die Vertreter der Reichsregierung sprachen ihre Zustimmung für die Gründung des Reichsverbandes und die Hoffnung aus, daß die für alle großen Interessen der deutschen Gärtner erstrebte Einigkeit durch den Reichsverband herbeigeführt und daß der Reichsverband zu der notwendigen zentralen Vertretungsstelle für die Berufs- und Lebensinteressen aller deutschen Gärtner werden möge.

Dank allen, die für diesen in Wirklichkeit vollendeten großen und herrlichen Erfolg und damit zu der Vereinigung der deutschen Gärtner im Reichsverbande für den deutschen Gartenbau beigetragen haben.

Lorgus.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

Den Mitgliedern des D. P.-V. werden die nachstehenden Schreiben Sr. Exzellenz des Herrn Staatssekretär des Innern zur Kenntnis gegeben:

1. „Dem D. P.-V. habe ich zur Förderung der Obstzucht und der Obstverwertung eine Beihilfe von 22 000 Mark und zu Versuchen des Anbaues der amerikanischen Preisselbeere auf Moorboden eine Beihilfe von 3000 Mark bewilligt. Die dauernde und regelmäßige Zuwendung kann ich nicht in Aussicht stellen, vielmehr muß die Prüfung der Gesuche von Fall zu Fall und nach Maßgabe des zur Verfügung stehenden Fonds vorbehalten bleiben. Über die Verwendung der Beträge sehe ich den Nachweisen seinerzeit entgegen.

2. Aus den zur Hebung des Kaliabsatzes bestimmten Mitteln stelle ich dem D. P.-V. für 1912 5000 Mark zur Verfügung. Der Betrag ist bestimmt für Aufsätze und Vorträge über die Anwendung künstlicher Dünger beim Obstbau sowie zu Düngungsversuchen beim Anbau der amerikanischen Moosbeere. Über die tatsächlichen Aufwendungen für obige Zwecke ist am Jahresschluß entsprechend den hierüber vom Bundesrat erlassenen Vorschriften, von denen ein Abdruck beigefügt ist, Rechnung zu legen."

Wir sprechen Sr. Exzellenz dem Herrn Staatssekretär des Innern für Bewilligung dieser Reichshilfen den aufrichtigsten Dank des D. P.-V. aus.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

In Bonn ist von manchen Seiten der Vermutung Ausdruck gegeben worden, daß die Mittel des D. P.-V. unbegrenzte wären, so daß es nur am guten Willen läge, allen an ihn gestellten Anforderungen, Geldmittel für irgend welche Zwecke zu bewilligen, nachzukommen.

Aus den veröffentlichten Jahres-, Kassen- und Vermögensberichten ist es für jedermann ersichtlich, welche ungewöhnlich großen Anforderungen an den D. P.-V. gestellt werden und wie sehr die dadurch bedingten Arbeiten und Ausgaben im Laufe der letzten Jahre angewachsen sind. Trotz der in jedem Einzelfall angewendeten gewissenhaftesten Überlegung, Ausgaben zu sparen und die notwendigen Ausgaben, soweit wie es nur möglich ist, einzuschränken, bin ich andauernd in Sorge, mit den vorhandenen Mitteln die vielen Aufgaben zu erfüllen, die im Interesse des deutschen Obstbaues nicht zurückgestellt werden dürfen.

Ich wünschte es mir, daß ich bei meiner verantwortungsreichen und immer noch wachsenden Arbeit, der mich nur zu oft beschäftigenden Sorge um die für die großen Arbeiten des D. P.-V. nötigen Mittel enthoben wäre.

Es würde mir nicht schwer sein, größere Überschüsse als die bisher jährlichen 1—2000 Mark — die etwa nur den Zinsen des angesammelten kleinen Vermögens des D. P.-V. gleichkommen — zu erzielen und mich damit gleichzeitig von einem Teil der mir obliegenden Geschäfte zu entlasten, wenn ich es nur zustande zu bringen vermöchte, bei den bisher von dem D. P.-V. erreichten Erfolgen stehen zu bleiben. Solange ich an der Spitze des D. P.-V. stehe, werde ich es aber immer als meine erste und vornehmste Pflicht betrachten, den D. P.-V. weiter zu fördern, ihn durch seine Arbeitsart zur Zentralstelle für den deutschen Obstbau, für alle deutschen Obstzüchter und Pomologen zu machen und ihn in dieser Stellung immer noch mehr zu stärken und zu erhalten.

Das erfordert fortwährende größere Arbeit und mit dieser größere Ausgaben.

Ich weiß aber, und sehr zahlreiche schriftliche und mündliche Zustimmungen bestätigen es mir, daß die Mitglieder des D. P.-V. mit mir darin einig sind: nicht Gelder anzusammeln ist meine Aufgabe, vielmehr aber die Einnahmen des D. P.-V. immer wohl auf das sparsamste, sie aber auch, sobald es dem Nutzen des deutschen Obstbaues und der deutschen Obstzüchter gilt, immer nach großen Gesichtspunkten und gern anzulegen.

Zwetschenernte 1912. Auf 51 Anfragen, die der unterzeichnete Vorstand vor kurzem an gut unterrichtete Mitglieder des D. P.-V. in den hauptsächlichsten deutschen Zwetschenanbaubezirken wegen des Ausfalles der diesjährigen Zwetschenernte gerichtet hatte, meldeten die Mehrzahl der eingegangenen Berichte, daß die diesjährige Zwetschenernte zumeist nur gering, schlecht und sehr schlecht ausfällt. Nur aus einigen Obstbaubezirken Bayerns: Oberfranken, Unterfranken, Unterpfalz wird bisher eine gute, teilweise sogar eine sehr gute Zwetschenernte gemeldet. Wir haben dies den Großabnehmern, im besonderen auch den Großabnehmern in England, gemeldet. Unsere Anfrage, ob die Vorbereitungen für eine Ausfuhr nach dem Auslande, vornehmlich nach England, notwendig erscheint, wird nur von einigen wenigen Bezirken mit „ja" beantwortet. Alle anderen Auskünfte verneinen die Notwendigkeit oder schränken sie derartig ein, daß sie eine Ausfuhr von dem Absatz im Inlande abhängig machen. Aus diesem Grunde und weil bei der geringen deutschen Zwetschenernte die Kosten nicht im Verhältnis zu der Erntemenge stehen würden, muß der D. P.-V. in diesem Jahre davon absehen, einen eigenen Vertreter nach England zu schicken, der die Abschlüsse und die Ablieferung der Zwetschen in die Hand nehmen sollte.

Deutsche Obstbauzeitung 1912. Heft 17; 1. Augustheft.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

Die Zahl der in diesem Jahre bis zum 23. Juli neu eingetretenen Mitglieder beträgt 704, so daß seit der letzten Bekanntmachung vor 14 Tagen in der Deutschen Obstbauzeitung am 15. Juli wiederum 69 Mitglieder dem D. P.-V. neu beigetreten sind.

Wir danken allen Mitgliedern, die zu diesem in der Tat großen Erfolge beigetragen haben und wir bitten diese und auch alle Mitglieder, die dem D. P.-V. bisher keine neuen Mitglieder gemeldet haben, um ihre Hilfe, damit durch weitere Anmeldungen die Zahl **1000** neu beigetretener Mitglieder in diesem Jahre erreicht wird.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Die Deutsche Gartenbauwoche und der erste Deutsche Gärtnertag in Bonn a. Rh.

In dem lezten Heft der Deutschen Obstbau-Ztg. veröffentlichte ich auf Seite 340 einen Stimmungsbericht, den ich in Bonn unter dem Eindruck aller dort vorzüglich verlaufenen Verhandlungen, Ausflüge, Besuche der ausgezeichneten rheinischen Obstanlagen und Gärten eiligst niedergeschrieben hatte. Aber auch heute, nachdem inzwischen mehr als 14 Tage vergangen sind, bleibt bei dem Rückblick auf die Bonner Tage der Eindruck und mehr wie dieser, mein kritisches Urteil, dahin bestehen: es war eine wunderbare, eine voll und ganz gelungene Tagung, trotz überreicher Arbeit ein Verbrüderungsfest der deutschen Gärtner aller gärtnerischen Berufsgruppen aller deutschen Volksstämme.

Es muß und wird aus der Bonner Gartenbauwoche und aus dem ersten deutschen Gärtnertage in dem Reichsverbande für den Deutschen Gartenbau der bleibende feste Zusammenschluß der deutschen Gärtner entstehen, der ihnen allen zum Segen gereichen und der jedermann davon überzeugen muß, daß die einigen deutschen Gärtner eine Macht sind, mit deren unter kritischer Selbstzucht aufgestellten, berechtigten Forderungen gerechnet werden muß.

Nun heißt es: arbeiten.

Das wunderherrliche Bild des deutschen Rheins, die unsere Herzen bewegende und auch unseren kritischen Verstand mitreißende Stimmung der frohen rheinischen Bevölkerung, die überall, wo wir auch weilten, uns deutsche Gärtner feierte, wird schwerlich an einem anderen Orte in ähnlicher Weise wiederkehren, auch wenn wir dort noch so freundlich aufgenommen werden.

Die Erfahrung lehrt uns, daß die Wiederholung einer gut gelungenen Veranstaltung niemals an diese heranreicht. Deshalb müssen wir uns vor dem Versuch hüten, rheinische Jubeltage nach Breslau verpflanzen zu wollen. Die Zeit bis dahin muß zur gründlichen und ernsten Arbeit ausgenützt werden, um dem 2. Deutschen Gärtnertag einmal die Organisation und den Arbeitsplan des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau, dann aber auch fertige Arbeit, die wichtige Aufgaben für alle deutschen Gärtner erfüllt, vorzulegen.

Versammlungen wie die in Bonn, sind dazu bestimmt, Begeisterung wachzurufen, und diese in weite Kreise zu tragen. Diese Aufgabe hat die Gartenbauwoche und der 1. Deutsche Gärtnertag in Bonn in glücklichster Weise erfüllt. Nun gilt es, die auf dem dort gut vorbearbeiteten Boden mit der Hilfe aller derer, die der Gründung des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau überzeugt und jubelnd zugestimmt haben, und auch mit der Hilfe aller, die sich den in Bonn geeinigten deutschen Gärtnern künftig anschließen werden, zu beweisen, daß wir das, was wir wollen, auch in einigem Schulter an Schulter Stehen, in die Tat umzuwandeln verstehen.

Einig, schaffensfreudig und willensstark müssen wir, wollen wir sein.

Es möge also geschehen. **Lorgus.**

Die Jahresversammlung und der 6. Lehrgang des D. P.-V. in Bonn haben unter zahlreicher Beteiligung einen guten Verlauf genommen. Die Jahresversammlung war von 358, der Lehrgang von 240 Personen besucht.

In der Jahresversammlung berichtete der unterzeichnete 1. Vorsitzende des D. P.-V. über die Arbeiten des Jahres 1911. Ein Bericht hierüber ist in der Deutschen Obstbauzeitung, Seite 386—97, enthalten. Herr Baron von Solemacher gab der Zustimmung der Mitglieder des D. P.-V. in den folgenden Worten Ausdruck:

„Nicht nur aus dem alljährlichen und auch dem heutigen gedruckten Geschäfts- und Kassenbericht haben Sie entnehmen können, was im D. P.-V. geleistet worden ist; dies sind verhältnismäßig nur tote Buchstaben.

Aber eine lebendige Sprache für unsere Entwickelung redet die Stellung, die der D. P.-V. sich errungen, die großen Erfolge, die er erreicht hat.

Blicken wir zurück und dann auf den heutigen Stand des D. P.-V., so finden wir eine viermal so große Mitgliederzahl, eine starke finanzielle Stellung und große und wertvolle Verbindungen mit allen maßgebenden Stellen und vor allen Dingen eine ganz besonders erfolgreiche und segensreiche Tätigkeit für unsere Mitglieder und somit für den gesamten deutschen Obstbau.

Aufgebaut wurde alles dies auf die Arbeit derjenigen, die vor uns dem D. P.-V. vorgestanden und für ihn gearbeitet haben; der Dahingegangenen gedenken wir dankbar, mit den Lebenden sind wir in Freundschaft und gegenseitiger Wertschätzung verbunden, worauf wir den größten Wert legen. — Unser Vorsitzender Herr Lorgus hat es verstanden, der Zeit den Puls zu fühlen und ihren Pulsschlag richtig zu deuten. Er hat es verstanden, dem

Digitized by Google

D. P.-V. eine große, achtunggebietende Stellung im Reiche zu verschaffen und Großes für uns zu erreichen.

Für seine unermüdliche Arbeit wollen wir ihm alle von Herzen danken. Wir können uns glücklich schätzen, einen so tatkräftigen, klugen, arbeitsamen und weitblickenden Mann an dieser Stelle zu sehen. Indem wir ihm für den heutigen Tag, seine Geschäftsleitung und Vorsitz unsere vollste Anerkennung aussprechen, wünschen wir ihm noch lange Jahre segensreiche Arbeit an der Spitze des D. P.-V. Bringen wir die Liebe und Verehrung zu ihm dadurch zum Ausdruck, daß Sie mit mir rufen: Unser Vorsitzender, unser lieber Herr Lorgus Hoch, hoch, hoch."

Der kaufmännische Geschäftsführer Herr Hertel berichtete über die Kassenführung und den Stand der Kasse.

Herrn Hertel, der sich seiner Arbeit mit der größten Gewissenhaftigkeit und mit andauerndem, unermüdlichen Fleiß und Geschick widmet, dem Kassenführer Herrn Blödner und den Rechnungsprüfern Herren Virchow, Kgl. Hofgärtner in Wilhelmshöhe bei Kassel, Junge, Kgl. Gartendirektor in Kassel und Weirup, Kgl. Garteninspektor in Hildesheim, wurde der Dank des Vereins ausgesprochen.

Als die ersten der Bonner Vorträge werden in dem heutigen Hefte der 1. Vortrag der Jahresversammlung des D. P.-V. und der letzte des 1. Deutschen Gärtnertages veröffentlicht. Sie zeigen den Rahmen, in dem sich alle Bonner Vorträge und Verhandlungen bewegt haben: Fortschritt in der Praxis und in der Wissenschaft zum Nutzen des deutschen Obst- und Gartenbaus und im Bunde mit diesen: Fortschritt durch die Vereinigung aller deutschen Gärtner zur willensstarken Vertretung, und wenn es sein muß, zum vereinten Kampfe für die berechtigten, gemeinsamen Lebens- und Berufsinteressen aller deutschen Gärtner.

Weitere Berichte, Vorträge über die besuchten Obstanlagen und über den Verlauf der Bonner Versammlungen und der Besuche rheinischer Obstanlagen werden in den nächsten Heften folgen.

Die inneren physiologischen Ursachen für die Fruchtbarkeit der Obstbäume*).

Kulturmethoden, die im Obstbau angewendet werden müssen, um eine frühe und reiche Fruchtbarkeit zu erzielen.

I. Vortrag der Jahresversammlung des D. P.-V. 1912 in Bonn, gehalten von **Walter Poenicke** in **Delitzsch,** Prov. Sachsen.

Das Thema, das zu behandeln mir vom D. P.-V. der ehrenvolle Auftrag zuteil wurde, ist an sich nicht neu. Jeder Obstzüchter beschäftigt sich mit ihm. Und schließlich laufen doch alle unsere Kulturmaßregeln nur darauf hinaus, die Fruchtbarkeit zu beschleunigen und zu erhöhen.

Da man sich aber bisher weniger mit den inneren physiologischen Vorgängen beschäftigte, seine Maßnahmen vielmehr von äußeren Wachstumserscheinungen ableitete, so darf es nicht wundernehmen, daß zahlreiche unrichtige Anschauungen Platz gegriffen haben. Die entwickelten Methoden treffen vielfach nicht den Kern der Sache und sind häufig viel zu umständlich und unzweckmäßig. Ja die empfohlenen Methoden stehen sogar häufig zueinander im krassesten Widerspruch. Ich erinnere nur an den Kampf zwischen Formobst- und Buschobstkultur, der wie die übertriebenen Auswüchse der Formobstbaumzucht überhaupt, bei richtiger Erkenntnis der physiologischen Zusammenhänge beim Fruchtbarwerden doch ganz unmöglich gewesen wäre.

Die Frage nach den physiologischen Ursachen der Fruchtbarkeit ist daher eine der allerwichtigsten im praktischen Obstbau. Sie bildet die Grundlage für alle Maßnahmen, die auf die Vermehrung der Ernteerträge und auf die Vervollkommnung der Früchte abzielen. Die Frage hat für den praktischen Obstzüchter eine große Bedeutung, die weit über den bloßen Reiz der wissenschaftlichen Erkenntnis hinausgeht. Diese Tatsache ist auch die Veranlassung, aus der ich mich seit langen Jahren mit den Ursachen der Fruchtbarkeit beschäftigt habe.

Eine zusammenhängende wissenschaftliche Bearbeitung der Frage liegt nicht vor. Soweit gelegentliche, scharfe Einzelbeobachtungen in Betracht kommen, stehen sie zur heutigen Auffassung der Praxis oft im Widerspruch. Gemeinhin ist der Praktiker geneigt, die Ursache der Fruchtbarkeit in gewissen Schwächungen des Organismuses zu erblicken. Allein wir wissen demgegenüber doch alle, daß gerade eine reichliche Ernährung zur Fruchtbarkeit gehört; und daß wirklich geschwächte und unterernährte Bäume nie befriedigende Ernten geben. Schon diese beiden Beispiele sollten genügen, um uns mit Mißtrauen zu erfüllen gegen diese Schwächungstheorie, die zum eisernen Bestande unserer Fachliteratur gehört und die unbesehen seit langen Jahren aus einem Lehrbuche ins andere, von einem Munde zum anderen geht.

Tatsächlich gehen allerdings Fruchtbarkeit und Schwachwüchsigkeit — nicht Schwächlichkeit — oft nebeneinander her. Darf man deshalb aber das eine als die Ursache des anderen auffassen, liegt nicht ein unverkennbarer Widerspruch darin, daß man einesteils in seinen Maßnahmen, z. B. beim Schneiden, Pinzieren, Wurzelabstechen usw. auf Schwächung des Baumes abzielt, diesen selbst aber gleich darauf durch Düngung und Allgemeinpflege zu kräftigen sucht?

Nein, offenbar haben wir das eigentliche, wirksame Moment nicht in der Schwächung sondern in anderen Einflüssen zu suchen.

*) Siehe auch Heft 9, Deutsche Obstbauzeitung 1912, Seite 182.

Digitized by Google

Betrachten wir die Sache einmal umgekehrt und fragen wir uns, ob starkwachsende Bäume überhaupt unfruchtbar sind.

Diese Frage muß bejaht werden. Ich erinnere an das zahllose Heer der unfruchtbaren Gesellen draußen im Lande, die auf sogenannter falscher Unterlage stehen, die überdüngt wurden, oder eine reiche Nährstoffquelle im Boden zu unserem Leidwesen sich zunutze machen. Professor Klebs hat durch interessante und scharfsinnige Versuche an anderen Pflanzen nachgewiesen, daß sie unter außergewöhnlich günstigen Ernährungs-, Lebens- und Wachstumsverhältnissen dauernd in Triebkraft erhalten werden können, ohne daß sie je zur Fruchtbarkeit schreiten, aber ohne auch nach Ablauf ihrer gewöhnlichen Lebensdauer abzusterben. Sie wachsen immerzu, fruchten aber nicht und sind auch in ihrer Lebensdauer nicht mehr beschränkt. Solche Pflanzen haben Nährstoffe in Hülle und Fülle. Sie müßten deshalb, so sollte man meinen, trotz stärksten Wachstums auch noch Früchte in Mengen erzeugen können, da doch zur Fruchtbarkeit eben ein großer Nährstoffvorrat gehört.

Da aber nicht dies, sondern gerade das Gegenteil der Fall ist, so kann es nur an der Nahrung selbst liegen. Ob das wohl richtig ist? Ich möchte da gleich die Aufmerksamkeit auf ein Beispiel lenken, das allbekannt ist. Wenn man an einem sehr stark treibenden unfruchtbaren Baume einen beliebigen Ast irgendwie beschädigt, z. B. durch Ausschneiden eines Rindenringels, so zeigt der Ast sicher nach kurzer Zeit Fruchtbarkeitserscheinungen. Dem Ast stehen aber jetzt doch noch genau dieselben Nährstoffe zur Verfügung wie früher. Es sind ihrer jetzt auch sicher nicht weniger geworden, denn wir haben ja nur die Rinde beschädigt, während die aufwärtsleitenden Saftleitungsgefäße des Holzes völlig unversehrt geblieben sind. Und dennoch zeigt sich jetzt plötzlich Fruchtbarkeit. Gleichzeitig sehen wir ferner, wie dieser Zweig sein starkes Wachstum einstellt. Die Früchte werden infolge der Verletzung des Zweiges größer als sonst, während die nichtbeschädigten Zweige des Baumes nach wie vor unfruchtbar bleiben und entweder überhaupt keinen Blütenansatz zeigen, oder etwaige Fruchtansätze nicht ausbilden, sondern wieder abwerfen.

Wie kommt diese Kette eigenartiger Erscheinungen zustande, wo doch nichts weiter geschehen ist, als die einfache Verletzung einer beliebigen Rindenpartie? Welche Rolle spielt die Wachstumsschwächung in diesem Falle? Ist sie die Ursache der Fruchtbarkeit?

Um diese Frage zu klären müssen wir zunächst einige wichtige Tatsachen feststellen:

Alle Fruchtbarkeitserscheinungen sind sogenannte Speicherungsvorgänge. Die Blütenknospe ist ein gewöhnliches Holzauge, das durch Aufspeicherung von Nährstoffen zur Blüte umgebildet wurde. Auch die Fruchtentwicklung ist ein Speicherungsvorgang, bei dem es sich eben darum handelt, in diesen Fruchtgebilden große Mengen von Bildungsstoffen unverbraucht anzuhäufen. Derartige Speicherung darf man nicht mit der eigentlichen Ernährung verwechseln, denn es handelt sich bis zu einem gewissen Grade nur um vorübergehende Anhäufung von Stoffen. Reichliche Nährstoffspeicherung ist also unter allen Umständen der Vorläufer der Fruchtbarkeit. Um uns das weitere verständlicher zu machen, müssen wir ferner feststellen, daß die Pflanze nicht die rohen Nährsalze des Bodens verarbeiten kann, sondern daß sie diese erst in ihren Blättern zu einer jedem Einzelwesen eigentümlichen organischen Körpermasse umarbeitet. Diesen Prozeß nennt man bekanntlich Assimilation und seine Produkte wollen wir mit dem deutschen Namen „Bildungsstoffe“ belegen im Gegensatz zu den rohen Nährsalzen, die zur Weiterbildung des Körpers noch nicht geeignet sind.

Es müssen also in jeder höheren Pflanze zwei Saftströme zirkulieren. Einer, der die rohen Nährsalze des Bodens zur weiteren Verarbeitung von den Wurzeln nach den Blättern schafft, und ein zweiter, der die in den Blättern hergestellten Bildungsstoffe in Form von Zucker, Stärke, Eiweiß usw. nach den Verbrauchsstellen zurücksendet. Damit kein Zusammenprall stattfindet, bewegt sich der abwärtssteigende Strom der Bildungsstoffe dicht unter der Rinde, der aufwärtssteigende Rohsalzstrom aber im innern Holzkörper, und zwar bei älteren Bäumen am meisten in den äußeren Jahresringen. Manche Bäume haben 3—4, ja bis zu 7 leitungsfähige Jahresringe, beim Pfirsich aber z. B. hat schon der zweitjüngste Jahresring seine Leitungsfähigkeit fast völlig verloren.

Diese Vorgänge sind natürlich bei allen Bäumen gleich, und doch ist die Fruchtbarkeit unter ihnen so verschieden. Um bei unserem Beispiele zu bleiben, frage ich jetzt: Warum wird nur der beschädigte Ast fruchtbar? Oder mit anderen Worten: Warum tritt bei diesem die erforderliche Nährstoffspeicherung ein, während die übrigen Baumteile, denen doch ebensoviel Bildungsstoffe zur Verfügung stehen, nicht speichern?

Da sich in Struktur und Aufbau des beschädigten Baumteiles nichts geändert hat, so drängt sich die Anschauung auf, daß die Speicherungsfähigkeit in der Beschaffenheit des Saftes selbst begründet ist.

Aber wie kann das möglich sein?

Vergegenwärtigen wir uns nochmals in ganz großen Zügen die Zusammensetzung des Saftes und fassen wir dabei beide Saftströme als einheitliches Ganzes auf. Wir finden dann, daß sich das Saftgemisch, ganz oberflächlich dargestellt, zusammensetzt einesteils aus den in den Blättern von den Bäumen selbst bereiteten organischen Assimilationsprodukten, also den „Bildungsstoffen“, und andererseits aus den anorganischen rohen Nährsalzen, die in wässeriger Lösung aus dem Boden kommen und noch unverarbeitet sind. Beide Saftströme sind aber nicht so scharf voneinander getrennt, daß nicht ein Hinüber- und Herüberwandern der verschiedenen Lösungen erfolgen könnte. Besonders in den feineren Organen ist die Vereinigung beider Ströme sogar eine ziemlich innige.

Der Bildungssaft setzt sich also zusammen aus Assimilationsprodukten und rohen Nährsalzen. Beide Bestandteile sind ihrer Menge nach fortwährend wechselnd. Das Mischungsverhältnis ist keineswegs ein gleichbleibendes. An hellen Sonnentagen werden die Assimilate vermehrt, an trüben Tagen läßt die Assimilation nach. Bei genügend feuchtem Boden

Digitized by Google

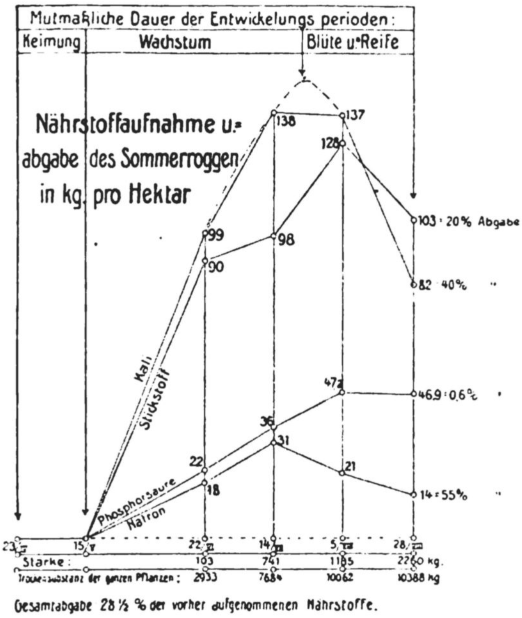


Abb. 1.

und guter Düngung ist der Nährsalzgehalt verhältnismäßig hoch, bei Trockenheit und Unterernährung geht er zurück.

Bleiben wir im Bilde und prüfen wir diese merkwürdige Erscheinung einmal an unserem Beispiel. Der starktriebige Baum hat offenbar eine starke Zufuhr an Nährsalzen, während die Unzahl seiner wachsenden Triebspitzen und Wurzeln den Assimilationsvorrat sehr stark verbraucht. Der starkwachsende Baum hat demzufolge offenbar einen salzreichen, aber assimilatearmen Bildungssaft. Anders wird das Verhältnis aber im beschädigten Aste. Der Rindenschaden verhindert den Abfluß der Assimilate nach unten. Was die Blätter erzeugen, bleibt also dem beschädigten Teile erhalten. Dazu kommt noch, daß der Ast infolge der Beschädigung zur Beschränkung oder Einstellung seines Längenwachstums veranlaßt wird. Es werden also auch an den Triebspitzen keine Assimilate mehr verwendet. Es liegt auf der Hand, daß jetzt, wo der eigene Verbrauch aufhört und auch kein Abfluß nach unten mehr stattfindet, der Saft des beschädigten Astes eine starke Bereicherung an Assimilaten erfährt.

Wir sehen also beim starktriebigen Baume einen nährsalzreichen, beim beschädigten Baume einen assimilatereichen Saft. Und dieser Punkt ist von allergrößter Bedeutung. Das Mengenverhältnis, welches im Bildungssafte zwischen den Assimilaten und den noch in roher, anorganischer Form befindlichen Nährsalzen besteht, ist maßgebend für das Zustandekommen des Fruchtbarkeitsvorganges. Wo immer Fruchtbarkeitserscheinungen eintreten, sind sie darauf zurückzuführen, daß die Assimilate das Übergewicht über die Salze erhalten. Ohne diese Verschiebung der Saftzusammensetzung ist jeder Fruchtbarkeitserfolg ausgeschlossen.

Und alle Kulturmaßregeln, die wir zur Erhöhung oder Beschleunigung der Fruchtbarkeit anwenden, wirken ausschließlich dadurch, daß sie das Mischungsverhältnis des Bildungssaftes zugunsten der Assimilate abändern. Diese Regel gilt sowohl für die Zwergunterlage, als auch für den Fruchtholzschnitt, das Wurzelabstechen, Ringeln usw. Eine tiefere, wissenschaftliche Erklärung für die Erscheinung vermag ich im Rahmen dieses Referates leider unmöglich zu geben. Dies um so weniger, als die Erscheinung noch lange nicht völlig aufgeklärt ist. Es scheint, daß den anorganischen Salzen eine gewisse physiologische Tätigkeit zukommt, vielleicht ein gewisser Einfluß auf die Tätigkeit des Protoplasmas, welche die Speicherungsfähigkeit der Säfte ausschließt. Aber auch die Assimilate, besonders die Kohlehydrate spielen dabei eine Rolle. Immerhin scheint für unsere Zwecke besonders die Salzwirkung von Bedeutung zu sein.

Wir müssen also den Grundsatz aufstellen, daß das Mengenverhältnis zwischen Assimilaten und Salzen maßgebend für den Fruchtbarkeitseintritt ist. Hoher Assimilategehalt bringt die Bildungsstoffe zur Speicherung, hoher Salzgehalt verhindert dies. Der starkwachsende, in Nahrung geradezu schwelgende Baum bleibt deshalb unfruchtbar aus Nahrungsmangel, weil er nicht über speicherungsfähige, zur Fruchtbarkeit geeignete Säfte verfügt.

Es ist jetzt die Frage berechtigt, wie denn in freier Natur die fruchtbarkeitsfördernde Saftveränderung zustandekommt? Ist sie an ein bestimmtes Lebensalter gebunden, so daß sie nach Ablauf einer gewissen Lebensperiode von selbst eintritt?

Diese Frage ist von außerordentlicher Wichtigkeit, da wir von ihrer Beantwortung Aufschluß darüber erwarten, ob und inwieweit

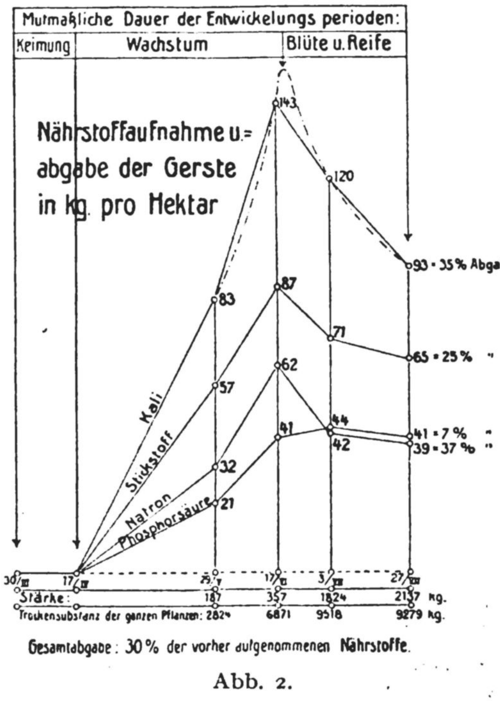


Abb. 2.

Digitized by Google

wir durch gewisse Maßnahmen die Fruchtbarkeit beschleunigen und heben können.

Genaue Untersuchungen lehren uns, daß eine derartige Gesetzmäßigkeit nicht besteht. Ja, ich möchte sogar noch weiter gehen, und, vielleicht nicht für alle, aber doch für sehr viele Verhältnisse den Grundsatz aufstellen, daß die Pflanze in ihrer inneren Organisation überhaupt nicht befähigt ist, die erforderliche Salzverringerung im gegebenen Augenblick aus eigener Kraft vorzunehmen. Prüft man nämlich die Verhältnisse näher, so zeigt es sich, daß immer und immer äußere Einflüsse die eigentliche Ursache sind. Diese Einflüsse können auf sehr verschiedenem Gebiete liegen. Bald sind es Hitze oder Trockenheit, bald Wasser- oder Nährstoffmangel, bald mechanische Beschädigungen usw., die allerdings, wenn sie in regelmäßigen jährlichen Zwischenräumen wiederkehren, zu einer derartigen Gewöhnung der Pflanze führen können, daß diese ihren ganzen Lebenshaushalt darauf einrichtet.

Diese Tatsache ist für uns wiederum von größter Bedeutung. Denn wenn überhaupt äußere Einflüsse den Anstoß zur Nährstoffveränderung geben, so ist es klar, daß wir uns nur über das Wesen dieser Einflüsse Rechenschaft zu geben haben, um einen unmittelbaren Einfluß auf den Fruchtbarkeitsprozeß zu erhalten.

Man wird mit Recht fragen, wie denn in der freien Natur diese wundersamen Vorgänge sich abspielen sollen. Nun, ich möchte die Aufmerksamkeit auf die hochinteressanten Untersuchungen von Wilfarth lenken, die in ihrer Tragweite und Wichtigkeit noch gar nicht genügend erkannt sind, und zwar, soweit mir bekannt, merkwürdigerweise auch von Wilfarth selbst nicht, der leider inzwischen heimgegangen ist. Es handelt sich um genaue Untersuchungen über die Nährstoffaufnahme und Abgabe der Pflanzen zu verschiedenen Zeiten ihres Wachstums. Diese Untersuchungen haben den einwandfreien Beweis für die zuvor schon gelegentlich beobachtete Tatsache erbracht, daß der höchste Nährstoffgehalt der Pflanze keineswegs mit dem Zustande der Vollreife der Frucht zusammentrifft, vielmehr in einen früheren Lebensabschnitt fällt. Ich habe in meinem jüngst veröffentlichten Buche über das Wesen der Fruchtbarkeit*) die Wilfarthschen Untersuchungen eingehend gewürdigt und sie an Hand der Versuchszahlen in den beiden nebenstehenden Zeichnungen dargestellt. Sie beziehen sich auf Gerste und Roggen. Man sieht wie der Gehalt der Pflanzen an Nährstoffen reißend steigt bis zu einem gewissen Lebensabschnitte, wonach er fast ebenso schnell wieder heruntergeht, bis er im Zustande der Vollreife rund 30 Prozent weniger beträgt, als zur Zeit des größten Nährsalzgehaltes. Fast ein Drittel der zuvor aufgenommenen Nährstoffe sind verlorengegangen. Wohin? Sie sind unzweifelhaft durch die Wurzeln wieder in den Boden zurückgewandert.

Gibt uns schon diese überraschende Tatsache zu denken, so ist eine zweite Erscheinung in diesen Bildern meines Erachtens nach wichtiger. Die nämlich, daß die Erscheinung der Salzauswanderung gerade dann beginnt, wenn die Fruchtbarkeit sich vorzubereiten trachtet. Wir sehen, daß die Pflanze in dem Augenblick den Salzgehalt ihres Saftes verringert, in dem sie fruchtbar wird, d. h. wenn sie ihre Bildungsstoffe speichern will. Ich bemerke ausdrücklich, daß das wiederausgeschiedene Drittel der Nährsalze keineswegs in organische Bindung übergegangen sein kann, vielmehr so wie es aus dem Boden kam, also in roher, anorganischer Form, im Safte gelöst gehalten wurde. Ist das Zufall? Sollte die Pflanze so unwirtschaftlich sein, sich gewissermaßen ins Blaue hinein mit Nährstoffen vollzupfropfen, die sie nicht verarbeiten kann und die sie, etwa weil sie ihr lästig werden, im gegebenen Augenblicke wieder ausscheidet? Ganz sicher nicht! Nein, die Pflanze gebrauchte diese Salzlösungen, um ihren Saft in einer zum Wachstum geeigneten Beschaffenheit zu erhalten und sie scheidet sie aus, sobald sie speichern und fruchtbar werden will. Den äußeren Anlaß dazu gibt in diesem Falle der Kreislauf unseres Klimas, der Wechsel der Jahreszeiten.

Gleiches ist auch für andere Pflanzen festgestellt worden. Nicht festgestellt werden konnte es aber trotz mehrfacher Untersuchungen für die Kartoffel. Und gerade diese Ausnahme bestätigt meine Ansicht, daß es sich hier um Erscheinungen handelt, die mit der Fruchtbarkeit im engsten Zusammenhange stehen. Bei der Kartoffel ist die Fähigkeit zur geschlechtlichen Fortpflanzung allmählich zurückgebildet worden zugunsten der Knollenentwicklung. Selbstverständlich mußte also auch die vorbereitende Saftveränderung in Fortfall kommen.

Noch eine Frage drängt sich auf, nämlich die nach der Natur der charakteristischen Saftveränderung. Ich sagte, daß das Entscheidende darin liegt, daß die Assimilate die Oberherrschaft über die Nährsalze gewinnen. Dies aber kann auf zweifache Weise erreicht werden. Nämlich erstens durch Vermehrung der Assimilate, zweitens aber auch durch Verringerung der Salze selbst. Ist die Theorie richtig, so müssen beide Arten der Abänderung fruchtbarkeitsfördernd sein. Das ist tatsächlich der Fall. Wir sahen beim Getreide die Wirkung durch Salzverringerung, beim beschädigten Ast aber durch Assimilatevermehrung eintreten.

Wie liegt nun die Sache beim Obstbaum? Auch hier sind beide Wege möglich. Es ist auch sogar, solange die Salzverringerung nicht allzustark wird, theoretisch betrachtet, kaum ein Unterschied in der Wirkung wahrzunehmen soweit die eigentliche Samenentwicklung in Betracht kommt. Ein wesentlicher Unterschied aber tritt zutage, sobald wir die Entwicklung der Fruchtfleischhüllen prüfen. Hier zeigen sich große Gegensätze zwischen beiden Methoden, die darin zum Ausdruck kommen, daß der assimilatereiche Saft große und edle, der salzarme aber kleine, geringwertige Früchte schafft. Diese Tatsache ist für den Obstzüchter von größter Wichtigkeit.

Ich habe gesagt, daß der Fruchtbarkeitseintritt von bestimmten Saftveränderungen abhängt, die zu ihrem Zustandekommen äußerer Einflüsse bedürfen, die mit den eigent-

*) Verlag von Eugen Ulmer in Stuttgart, Olgastrasse 83.

Digitized by Google

lichen, physiologischen Lebensvorgängen nicht im Zusammenhange stehen, dies wenigstens nicht brauchen.

Wie nun beim Obstbaum? Stellen wir uns einen auf Wildling veredelten, gesunden Apfel-

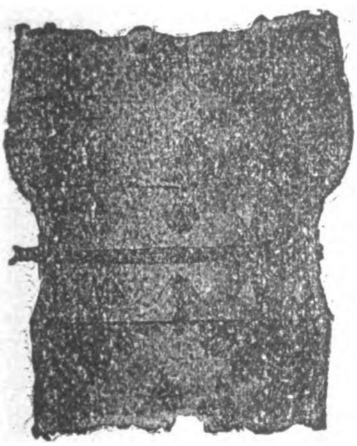


Abb. 3. Fruchtgürtel.

baum vor. Wird er nicht, sich selbst überlassen, nach gewisser Zeit fruchtbar, ohne daß wir äußere Einflüsse erkennen? Scheinbar! In diesem Falle liegt der äußere Einfluß in einer Behinderung der Saftströme, die allmählich zunimmt in dem Maße, als die Äste knorriger, verzweigter und schwerer leitungsfähig werden, wohl auch aus ihrer anfangs mehr emporstrebenden Lage in eine mehr wagerechte oder hängende geraten. Es ist klar, daß die vielfachen Verästelungen die Saftleitung sehr behindern, was sowohl für den aufsteigenden, als auch für den absteigenden Saftstrom gilt. Es werden also einerseits die Assimilate aufgehäuft, andererseits aber auch die Salze verringert. Die Folge ist zwar reichliche Fruchtbarkeit, jedoch eine geringe Fruchtausbildung, denn es ist ja eben Salzverringerung mit im Spiele, die natürlich Unterernährung bedeutet und einen relativen Mangel an Bildungsstoffen zur Folge hat.

Wollen Sie den Beweis für die Richtigkeit dieser Annahme haben, so denken Sie an einen alten, sehr fruchtbaren Baum, der nicht mehr trieb und nur kleine Früchte brachte und daher verjüngt wurde. Dadurch werden die saftstromhemmenden Verästelungen beseitigt. Es entstehen junge glatte Triebe mit besseren Leitungsbahnen und es folgt naturgemäß eine Zeit der Unfruchtbarkeit, nach deren Ablauf dann wieder eine günstigere Fruchtausbildung eintritt.

Ich wiederhole also: Soll ein gesunder, gutgenährter Baum fruchtbar werden, so kommt es darauf an, das Saftgemisch zugunsten der Assimilate zu verändern, und zwar soll dies durch V e r m e h r u n g der Assimilate, nicht aber durch Salz v e r m i n d e r u n g geschehen. Damit komme ich zur Nutzanwendung der Theorie.

Ich sagte, der Fruchtbarkeitseintritt ist keineswegs direkt von einem gewissen Lebensalter oder von inneren Lebensvorgängen abhängig, sondern von äußeren Einflüssen, die ohne Rücksicht auf das Lebensalter wirksam werden können.

Das ist ein Naturgesetz von großer Bedeutung, erkennen wir doch daraus, daß wir keineswegs den sogenannten natürlichen Fruchtbarkeitseintritt abzuwarten brauchen, vielmehr durch geeignete Maßnahmen in die Lage kommen ziemlich willkürlich über den Fruchtbarkeitseintritt zu verfügen.

Welche Maßnahmen kommen hierfür in Betracht?

Das ideale Hilfsmittel zur beliebigen Fruchtbarkeitseinleitung muß folgenden Ansprüchen genügen:

1. Es muß zuverlässig und möglichst rasch wirken und die Saftveränderung unmittelbar und ohne böse Nebenwirkungen erreichen.
2. Es muß billig und leicht anwendbar sein.
3. Es soll keine besonderen Vorkenntnisse erfordern.
4. Es muß die Kräfte des Baumes schonen, alle überflüssigen Maßnahmen vermeiden

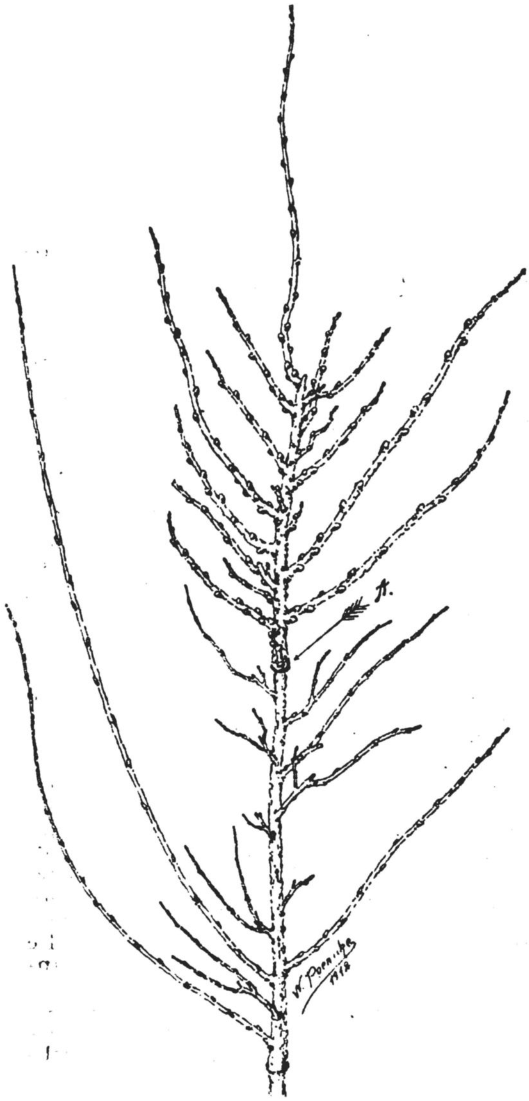


Abb. 4. Fruchtbarkeitserfolg durch Einschnürung des Stammes.

Digitized by Google

und darf keine dauernde Beaufsichtigung erfordern.

5. Es darf den Baum nicht stark verletzen, muß alle brauchbaren Baumteile nützen und vor allen muß es, sobald sich Erschöpfungszustände zeigen, oder sobald der Baum von selbst fruchtbar wird, ohne weiteres beseitigt werden können.
6. Es darf die Lebensdauer des Baumes nicht wesentlich herabsetzen.

Werfen wir einmal einen kurzen Blick in die Praxis, um zu sehen, inwieweit die Hilfsmittel, die wir zur Förderung der Fruchtbarkeit anzuwenden gewohnt sind, diesen weitgehenden Erfordernissen entsprechen.

Zunächst die Zwergunterlage. Die allgemeine Annahme geht im Grunde dahin, daß sie, wie schon der Name sagt, den Baum schwächt und damit fruchtbar macht. Die Annahme ist in dieser Form falsch. Das eigentlich Wirksame ist vielmehr auch gerade bei der Zwergunterlage die Saftveränderung. Der zwerghafte Wuchs ist nicht die Ursache, sondern wie immer eine Folge der Saftveränderung. Die Wirkung kommt so zustande, daß die Veredlungsstelle ein Hindernis für die Saftströme ist, das weniger in mechanischer, als vielmehr in physiologischer Hinsicht wirksam wird. Und zwar wird hauptsächlich der absteigende Assimilatestrom, viel weniger der aufsteigende Strom der Nährsalze in Mitleidenschaft gezogen Die Wirkung kommt nicht so sehr durch den Zwergcharakter der Unterlage, als durch den Unterschied in der Artverwandtschaft zwischen Edelreis und Unterlage zustande. Er ist um so größer, je geringer diese Artverwandtschaft ist, sofern nicht etwa durch allzu starke Unterschiede die Lebensfähigkeit überhaupt unterbunden wird.

Denken Sie sich einen Birnbaum auf Quitte veredelt. Es ist klar, daß die Quitte mit ihren Wurzeln das gleiche aus dem Boden aufnimmt, wie es die Birne selbst getan haben würde, nämlich das zu Gebote stehende Gemisch der rohen Nährsalze. Da hier kein wesentlicher Unterschied besteht, nimmt die Birne willig den ihr von der Quitte zufließenden Rohsaftstrom an, was schon daran erkennbar ist, daß sich unterhalb der Veredlungsstelle nie irgend welche Anstauung oder Anschwellung bemerkbar macht. Nun werden die Nährsalze aber in den Blättern nach Birnengepflogenheit umgearbeitet. Es entstehen, wenn ich einmal so sagen soll: Birnenzucker, Birnenstärke, Birneneiweiße usw., nicht aber Quittenzucker, Quittenstärke und Quitteneiweiße. Die Zucker. Stärke und Eiweiße der Birne sind von denen der Quitte aber sehr verschieden und vermögen der Quitte daher nicht oder nur in beschränktem Maße als Nahrung zu dienen. Daher verhält sich die Quitte ablehnend gegen diesen Assimilaterückstrom der Birne. Es kommt zu Saftstockungen und die Folge davon ist, weil kein wesentlicher Abfluß nach unten mehr stattfindet, die Blätter aber natürlich tüchtig weiterarbeiten, eine starke Anreicherung des Saftes an Assimilationsprodukten. Als weitere Folge zeigte sich dann natürlich ein verminderter Holztrieb und vor allem reichlicher Blütenansatz, sowie eine hervorragende Fruchtausbildung. Sie sehen, das Hilfsmittel der Zwergunterlage entspricht in seiner Wirkung den Naturgesetzen durchaus und deshalb ist sein Erfolg auch in vielen Fällen ein guter. Leider ist aber die Zwergunterlage mit mehreren Mängeln behaftet. Sie ist weit empfindlicher und anspruchsvoller als der Wildling und daher für viele Böden und Lagen unbrauchbar. Außerdem ist ihre Wirkung nicht nachprüfbar und vor allen ist der einmal durch Veredlung geschaffene Zustand nicht wieder zu beseitigen. Die Zwergunterlage wirkt weiter, auch wenn der Baum seiner Astbildung nach von selber fruchtbar würde. Sie bildet also dauernd ein Hindernis für die gute Ernährung des Wurzelsystems. Die Folge davon ist, daß nach der ersten Glanzzeit sehr bald die Zeit des Rückganges folgt. Es tritt Unterernährung ein und sehr bald werden die Ernten unzureichend und die Früchte bleiben in der Entwicklung zurück. Das Lebensalter der auf Quitte veredelten Birnbäume wird im Durchschnitt auf höchstens ein Drittel des naturgemäßen verkürzt.

Trotzdem ist die Zwergunterlage unentbehrlich, wenngleich sie in vielen Fällen versagt, und sich bald zu üppig, bald zu schwächlich im Wachstum zeigt.

Ähnlich liegen die Verhältnisse beim Fruchtholzschnitt. Bei diesem zieht die allgemeine Auffassung zwei Umstände zur Erklärung heran. Erstens die allgemeine Schwächung des Baumes und dann die Rückstauung der Säfte. Diese denkt man sich etwa so, daß an der Schnittstelle der Saftstrom aufgehalten wird und infolgedessen auf die untenliegenden Organe wirkt, so daß diese mehr Nahrung erhalten. Diese Darstellung ist nicht ganz richtig und aus diesem Irrtum heraus ist der Mißerfolg zu erklären, den der Fruchtholzschnitt gemacht hat überall dort, wo es sich um erwerbsmäßigen Obstbau handelt und Zeit als Geld betrachtet werden muß.

Sie entnehmen aus meinen bisherigen Darlegungen ohne weiteres, daß es sich auch bei der Wirkung des Fruchtholzschnittes nur um Saftveränderung handelt. Diese kommt dadurch zustande, daß dem kräftigen Zweige die Triebspitze entfernt wird, also das Organ, welches Assimilate v e r b r a u c h t. Erhalten bleiben dagegen die fertig ausgebildeten Blätter, also die Assimilate e r z e u g e n d e n Organe. Soweit dies der Fall ist, ist die Sache sehr schön, und es wird zweifellos eine Anreicherung des Saftes an Assimilaten erzielt. Doch wie lange? Der Baum hat das Streben, Verlorenes zu ersetzen. Und zwar immer nur durch Gleichwertiges, bezw. Gleichartiges. Er denkt nicht daran, an Stelle der Triebspitze etwa plötzlich Fruchtaugen zu setzen. Ein solcher Vorgang wäre im normalen Entwicklungsgeschehen undenkbar, sofern er nicht durch Saftveränderung erzeugt wird. Der Baum ersetzt die verlorene Triebspitze also sofort durch eine neue, vielleicht auch durch zwei oder drei. Im selben Augenblick geht auch die Saftveränderung wieder zurück und der Erfolg des Schneidens hört auf. Ja, wenn ein üppiger Austrieb erfolgt, so werden, vermutlich durch Fermentwirkung sogar die vorher durch Saftveränderung bereits gespeicherten Stoffe wieder gelöst. Der Erfolg des Schnittes ist dann gleich Null. Es käme also darauf an, dauernd die Triebspitzen zu entfernen, was aber natürlich im praktischen Betriebe ganz unausführbar, jedenfalls viel zu kostspielig und für den Baum auch schädlich sein würde.

Digitized by Google

Für den zeitgemäßen Erwerbs-Obstbau ist dem strengen Schnitt jeder Wert abzusprechen. Der Schnitt versagt unter allen Umständen, wenn man ihn nicht durch anderweite Maßnahmen, z. B. durch die Zwergunterlage oder entsprechende Astbildung unterstützt, oder wenn ihm nicht die saftstromhemmenden Quirlholzbildungen zu Hilfe kommen. Ich bestreite also keineswegs die Möglichkeit einer günstigen Wirkung. Aber diese kommt lediglich durch Saftveränderung zustande, die man aber einfacher und billiger haben kann. Die Saftveränderung ist das Wirksame an der Sache, nicht etwa die oft mit soviel Selbstlob und reklamehafter Anpreisung gerühmte Kunst der glücklicherweise immer seltener werdenden Baumschneider. Und es muß festgestellt werden, daß diese nur noch sehr wenigen Vertreter des strengen, stilgerechten Baumschnittes geradezu eine Gefahr für den Erwerbsobstbau bilden, wenn sie in ihren Schriften ihre Methode, ihr System als das allein Richtige bezeichnen. Lassen Sie uns die Natur verstehen lernen und uns frei machen von der vermeintlichen Wissenschaft einzelner „Künstler".

Von den übrigen Hilfsmitteln will ich nur noch den Ringelschnitt und die Drahtschlinge erwähnen. Diese Maßnahmen sind ja genügend bekannt. Wir alle wissen, daß sie beim Zusammentreffen mehrerer günstiger Umstände einen überraschenden Erfolg haben. Man versteht ohne weiteres, daß auch hier wieder die Saftveränderung wirksam werden muß, die natürlich in sehr vollkommener Weise erzielt wird, durch die völlige Unterbrechung des abwärtsgehenden Assimilatestromes. Aber das gute Gelingen ist besonders beim Ringeln so von Nebenumständen abhängig, der Baum wird derart in Lebensgefahr gebracht, daß das im übrigen theoretisch ganz einwandfreie Hilfsmittel praktisch durchaus unbrauchbar ist. Die Drahtschlinge andererseits bildet einen viel zu schmalen Ringel, wächst viel zu schnell ein und muß viel zu sehr beobachtet werden, um Empfehlung zu verdienen.

Bei den übrigen Hilfsmitteln liegen die Verhältnisse ähnlich. Das Wurzelabstechen, das Verpflanzen usw. wirken alle nur in der Weise fruchtbarkeitsfördernd, daß sie die Assimilationsprodukte gegenüber den vorhandenen Nährsalzen wesentlich vermehren, teils indem sie die Salzaufnahme verringern, teils durch Mobilmachung aller früher gespeicherten Stoffe. Letztere Erscheinung tritt immer dann zutage, wenn organische Wesen pflanzlicher oder tierischer Natur in unmittelbare Lebensgefahr kommen. Sie verwenden dann ihre letzte Kraft zur Erhaltung ihrer Art. Alle so wirkenden Hilfsmittel haben aber, wie Ihnen bekannt ist, schwerwiegende Nachteile, da sie natürlich unmittelbar zu völliger Erschöpfung führen.

Wir haben uns deshalb hauptsächlich mit der Frage zu beschäftigen, wie denn die fruchtbarkeitsfördernde Saftveränderung in unmittelbarer und dabei wirtschaftlicher Weise beeinflußt werden kann unter Vermeidung der Nachteile, welche den bisherigen Methoden anhaften.

Meine Versuche ergaben bald, daß dies nur durch direkte Einwirkung auf den absteigenden Strom der Assimilate geschehen kann, und zwar in einer Form, die den Baum nicht verletzt. Mache ich die Leitungsbahnen des Assimilatestromes an irgend einer Stelle leitungsunfähig, so wird über dieser Stelle natürlich eine starke Anhäufung der Assimilate erzielt, und zwar ohne Nährsalzverringerung. Der aufsteigende Rohsaftstrom arbeitet ja ruhig weiter. Die Folge davon muß natürlich nicht nur ein sehr reichlicher Blütenansatz, sondern auch eine vorzügliche Fruchtausbildung sein, bei vielen Sorten auch frühere Reife. Die beiden Bilder zeigen die Aufnahmen von Baumteilen, bei denen ich durch Versuche diesen Erfolg durch Unterbinden des Saftstromes erzielt habe. Das eine Bild zeigt einen Zweig von Ribes aureum (Abb. 4), der sich jetzt im pflanzenphysiologischen Istitut in Leipzig befindet und auch in meinem vorerwähnten Buche abgebildet ist. Sämtliche 172 Augen oberhalb der nicht leitenden Stelle sind Blütenknospen geworden, unter dieser Stelle aber ist auch nicht eine einzige Blütenknospe mehr zu finden, nur noch Blattaugen. In meinem Buche zeige ich ferner Früchte eines Pfirsichbaumes (Abb. 5), die auf ähnliche Weise um 14 Tage früher zur Reife gebracht wurden und dabei sich viel größer und schöner entwickelten als

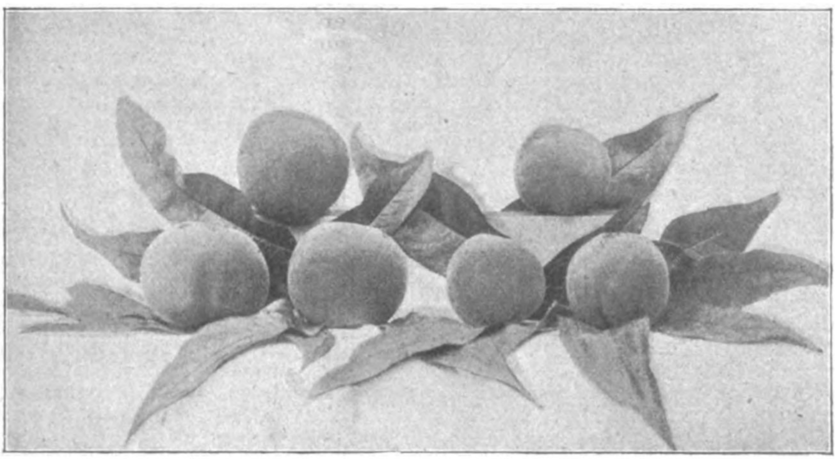


Abb. 5.

Digitized by Google

die Früchte der übrigen Äste desselben Baumes.

Die Maßnahme der Anstauung des abwärtsfließenden Assimilatestromes bewirkt immer eine Speicherung der Nährstoffe und damit den Eintritt oder die Erhöhung der Fruchtbarkeit. In der Praxis bieten sich jedem Obstzüchter zahlreiche Gelegenheiten, dies zu beobachten. Darüber aber, wie diese interessante Tatsache für den Obstbau am zweckmäßigsten nutzbar zu machen sei, sind die Obstzüchter bisher nicht genügend klar und schlüssig geworden. Es kam darauf an, die erforderlichen Maßnahmen so zu wählen, daß sie einen unmittelbaren, vollen Erfolg sichern, ohne dem Baume zu schaden. Das Hilfsmittel muß nicht nur beliebig lange, nämlich bis zum jeweiligen Fruchtbarkeitseintritt, wirksam belassen werden können, es muß auch nach Ablauf dieser Zeit ohne weiteres wieder entfernbar sein, wenn der Baum seiner nicht mehr bedarf. Dieses Hilfsmittel fand ich nach vielen Versuchen schließlich in einer so einfachen Ausführungsart, daß es wirklich wundernimmt, wieso man nicht längst darauf gekommen ist. Ich habe vor einiger Zeit über dieses Gerät, den Fruchtgürtel, bereits in der Deutschen Obstbauzeitung berichtet. Er ist nichts als ein eigenartig gestaltetes dünnes Blechstreifchen, dessen Mittelteil die Saftbahnen leitungsunfähig macht, während die Ränder dem Drucke der andrängenden Rindenmassen nachgebend, sich bis zu einem gewissen Grade zurückbiegen, so daß der Gürtel nicht einwachsen kann.

Dieser Fruchtgürtel wird um den Stamm gelegt und kann wieder abgenommen werden, wenn der Erfolg eingetreten ist. Irgendwelche Beaufsichtigung ist nicht nötig. Man läßt den Fruchtgürtel eben liegen, bis sich durch reichliche Blütenbildung bemerkbar macht, daß die erforderliche Saftveränderung eingetreten ist. Wird die Einschnürung gar zu tief, so kann der Gürtel gelegentlich einmal in seiner Lage verändert, d. h. an einer anderen Stelle angebracht werden.

Die Erfolge sind ganz vorzügliche und ebenso wichtig ist die Arbeitsersparnis, die die Methode ermöglicht. Die Kosten sind verschwindend.

Ich habe aus meinen vielen Beobachtungen die feste Überzeugung erlangt, daß dieses so überaus einfache Hilfsmittel tatsächlich die größte Beachtung verdient. Die Zwergunterlage braucht der Fruchtgürtel natürlich nicht zu ersetzen, wenigstens nicht dort, wo diese genügenden Erfolg zeitigt. Ebenso ist der Fruchtgürtel dort zwecklos, wo ohnehin befriedigende Ernten erzielt werden. Übermäßige Ertragssteigerung schadet naturgemäß den Bäumen.

Aber für die leider sehr zahlreichen Fälle, wo der Fruchtertrag nicht der Leistungsfähigkeit der Blätter entspricht, wo die Bäume zu stark treiben, auf falscher Unterlage stehen, zu dicht zusammengepflanzt sind, im Formobstgarten dem Schnitt nicht gehorchen usw., oder wo die Zwergunterlage wegen ungünstiger Verhältnisse nicht verwendbar ist, wie z. B. in vielen Teilen Bayerns die Quitte, da ist die Anwendung des Fruchtgürtels unbedingt geboten. Die unerheblichen Kosten sind nur einmalige und stehen in keinem Verhältnis zu den hohen Aufwendungen an Löhnen und Zeit, welche die jetzigen viel unsicheren Methoden erfordern. Bringt jeder Baum je nach seiner Stärke nur etwa eine gute Frucht mehr als sonst, so sind die geringen Baraufwendungen dadurch schon wieder eingebracht.

Die Wirkung des Fruchtgürtels ist deshalb so vorzüglich, weil sie sich unmittelbar die tatsächlichen physiologischen Vorgänge zunutze macht und nicht auf Umwegen arbeitet. Der Fortfall jeder Wartung, der gute Erfolg und die Tatsache, daß der Fruchtgürtel den Baum in weit höherem Maße schont als alle jetzt bekannten Hilfsmittel, zwingen um so mehr zur Anwendung dieses einfachen Verfahrens, als wir gerade in den Fällen, wo kräftige Bäume nicht genügend fruchtbar werden wollen, meist völlig ratlos sind, weil alle anderen nicht gar zu brutalen Hilsfmittel versagen. Es ist eine leider unbestreitbare Tatsache, daß wir kein einwandfreies Hilfsmittel haben, um gerade die starktriebigen, zu eng gepflanzten Bäume zur Tragbarkeit zu veranlassen.

Herr Stadtrat Güldenpfennig in Staßfurt und dessen sehr bekannte Firma hat die Herstellung des Fruchtgürtels in die Hand genommen.

Ich fasse nochmals kurz zusammen: Nicht die Schwächung des Baumes, sondern die Umwandlung seiner Säfte ist die Ursache des Fruchtbarwerdens. Nur auf diese dürfen wir hinarbeiten, im übrigen aber müssen wir die Kräfte und die Leistungsfähigkeit des Baumes möglichst schonen, diese selbst zu möglichst normaler Entwicklung führen. Die allgemeine Pflege des Obstbaumes ist zweckmäßig und sorgfältig zu handhaben, damit eine reichliche Assimilation möglich ist. Im übrigen hat die Umwandlung der Säfte unter denkbar bester und reichlichster Ernährung zu geschehen, und zwar müssen die Düngergaben, das will ich als weiteres Ergebnis der Beobachtungen zum Schluß noch erwähnen, unbedingt in richtiger Weise zusammengestellt werden. Denn ein unrichtig zusammengestelltes Düngergemisch bedeutet nicht, wie man meist annimmt, nur eine Verschwendung der Überschüsse, sondern sie bildet eine unmittelbare Gefahr für die Fruchtbarkeit. Die Pflanze verwendet bekanntlich die Stoffe nur im bestimmten harmonischen Verhältnis, sie nimmt jedoch dieselben nicht unbedingt nur in diesem Verhältnis auf. Findet sie die Nährstoffe in falscher Mischung vor, so ergeben sich also in ihrem Körper Überschüsse von einzelnen aufgenommenen Salzen, die nicht verarbeitet werden können und lange bevor sie dem Gesamtkörper schädlich werden, zu einer so hohen Anreicherung des Saftes an anorganischen Nährsalzen führen müssen, daß die Fruchtbarkeit darunter schwer leidet.

Man muß erkennen, wie das Ganze für den Obstbau, sowie auch für die Düngerlehre von einschneidender Bedeutung ist. Viele unserer jetzigen Lehren und Anschauungen stehen mit den tatsächlichen Vorgängen nicht im Einklange und bedürfen der Berichtigung. Es war mir leider nur eine flüchtige Behandlung des so hochinteressanten und für die Praxis so ungeheuer wichtigen Themas möglich. Tiefere Erklärungen vermochte ich im Rahmen dieses Referates leider um so weniger zu geben, als die Sache noch voller Probleme

Digitized by Google

steckt. Aber alle werden die Tragweite des Ganzen erkennen. Wir müssen hier weiter arbeiten, und zwar müssen wir uns selber helfen. Die Herren der Wissenschaft können uns unmöglich überall auf das praktische Gebiet folgen. Und wir können uns selber helfen, wenn wir aufmerksam beobachten, ernsthaft prüfen und weniger mit Worten, sondern mit Tatsachen rechnen. Meine Arbeiten sind nichts Abschließendes gewesen. Sie sollen nur anregen und werden auch hier und da berichtigt werden müssen. Ich habe in meinem Buche über die Fruchtbarkeit eine ganze Anzahl neuer Gedanken und Anschauungen entwickelt, die mit der allgemeinen Auffassung nicht übereinstimmen und der weiteren Erklärung und Ergänzung harren. Daß das geschieht, daran wollen wir alle mithelfen, um den Grund zu festigen, auf dem das Gebäude unseres Obstbaues ruht und weiter errichtet werden soll. Ein fester Baugrund ist jedem Hause von Nutzen.

Schon im Heft 9 der Deutschen Obstbau-Zeitung vom 1. Mai dieses Jahres wurden auf Seite 182—187 unter der Überschrift „Fruchtbarkeitserfolge" von Walter Poenicke in Delitzsch ein Aufsatz und eine Reihe von Abbildungen veröffentlicht, die die inneren physiologischen Ursachen für die Fruchtbarkeit der Obstbäume behandelten.

In einer Einleitung zu diesem Aufsatz schrieb ich folgendes: „Der nachstehende Aufsatz des Herrn Poenicke verdient die größte Aufmerksamkeit. Der Verfasser beschäftigt sich seit Jahren damit, die Ursachen der Fruchtbarkeit unserer Obstbäume festzustellen, und darauf fußend, mit Maßnahmen, die auf den natürlichen Lebensbedingungen des Obstbaues beruhen, die Obstbäume fruchtbarer zu machen. Es ist sehr erfreulich, daß ein praktischer Gärtner, der einem sehr großen Betriebe vorsteht, seine karg bemessene Zeit für derartig wichtige Arbeiten aufwendet und es ist nur zu wünschen, daß ihm auf diesem Wege recht viele, im besonderen auch die an erster Stelle dazu berufenen Gärtnerlehranstalten, Pflanzenuntersuchungsanstalten, Obstmutter- und Obstmustergärten und ähnliche Anstalten folgen mögen."

Der Vortrag des Herrn Poenicke in Bonn fand die ungeteilteste Aufnahme und den größten Beifall der sehr zahlreich erschienenen Mitglieder des D. P.-V. Von vielen Seiten, und im besonderen von einer Zahl unserer tüchtigsten Obstzüchter und Pomologen, ferner von Männern der Wissenschaft, die sich mit dem Obstbau beschäftigen, ist mir nach dem Vortrage und im Laufe der Deutschen Gartenbauwoche ausgesprochen worden, wie sehr sie durch die Ausführungen des Herrn Poenicke überzeugt worden sind, und wie sehr sie die außerordentlich scharfen Beobachtungen des Herrn Poenicke und die daraus von ihm gezogenen Schlüsse anerkennen und schätzen.

Herr Poenicke hat seine Erfahrungen und die auf diesen beruhenden Ratschläge in einem Buche zusammengefaßt, das den Titel führt: „Die Fruchtbarkeit der Obstbäume, ihre physiologischen Ursachen und ihre Einleitung auf künstlichem Wege." Das Buch ist bei der Firma Eugen Ulmer in Stuttgart erschienen und bei jeder Buchhandlung zum Preise von 2.— Mk. zu beziehen.

Allen Obstzüchtern, Pomologen und darüber hinaus, allen Gärtnern empfehle ich dieses Buch zum aufmerksamen Studium. Seit langen Jahren ist nicht für den Obstbau ein ähnliches wertvolles, vortreffliches bahnbrechendes Werk erschienen, das neben den praktischen Beobachtungen und wissenschaftlichen Forschungen seines Verfassers so leicht ausführliche Ratschläge erteilt, die zur größeren Tragbarkeit unserer Obstbäume beitragen werden. **Lorgus.**

Begründung der Notwendigkeit, alle deutschen Gärtner in einen Reichsverband für den Deutschen Gartenbau zusammenzuschließen.

Schlußvortrag am ersten Deutschen Gärtnertag in Bonn am 11. Juli 1912 von **Lorgus**, I. Vorsitzender des D. P.-V. in **Eisenach**.

Es gibt Gedanken, die wie der Anblick besonders prächtiger, liebenswerter, charaktervoller Menschen, denen diese Eigenschaften schon äußerlich aufgeprägt sind, schon bei der ersten Begegnung uns so sehr für sich einnehmen, daß wir glauben, sie schon immer gekannt, sie immer schon gern und lieb gehabt zu haben.

So erging es wohl den meisten — ich möchte hoffen, uns allen, — als wir von dem Vorhaben einer Deutschen Gartenbauwoche und des ersten großen Deutschen Gärtnertages hörten.

Die mir zum Schluß des Gärtnertages gestellte Aufgabe, die Notwendigkeit des festeren Zusammenschlusses der deutschen Gärtner zu einem Reichsverbande zu begründen, würde für mich eine weit schwierigere sein, wenn ich nicht fest glaubte, daß Sie alle von der Notwendigkeit einer festen, einigen, bleibenden Verbindung aller deutschen Gärtner untereinander zur Vertretung ihrer wichtigsten Lebens- und Berufsinteressen schon überzeugt waren, bevor Sie nach Bonn kamen, und daß diese Überzeugung — falls dies überhaupt noch möglich war — während des Verlaufes dieser herrlichen Tage sich in Ihnen noch mehr befestigt hat.

Große und mächtige Vereine und Verbände, die sich die Förderung des Gartenbaues und die Vertretung der gemeinsamen Interessen der Gärtner zur Aufgabe gestellt haben, bestehen freilich in Deutschland schon längst.

Digitized by Google

Die Erfahrung lehrt uns aber, daß es diesen in sehr wichtigen und in den Fragen, die die wichtigsten Lebensinteressen der deutschen Gärtner einschließen, nicht gelungen ist, rechtzeitig die notwendige Einigkeit herbeizuführen, und daß dadurch den Gärtnern, — was von jenen auch nicht geleugnet wird — der größte wirtschaftliche Schaden entstanden ist.

Wir Gärtner und alle, die mit den Verhältnissen der Gärtner gründlich vertraut sind, wissen, daß der Gartenbau in Deutschland — im Gegensatz zum Auslande — im öffentlichen Leben nicht die Stellung einnimmt, die ihm nach seiner volkswirtschaftlichen und volksgesundheitlichen Bedeutung, und auch nach der ungeheuren Zahl seiner Betriebe und der noch viel größeren Zahl der darin beschäftigten Personen gebührt.

Der deutsche Gartenbau ist bisher bei der Gesetzgebung stets zu kurz gekommen. Er ist bisher viel zu gering eingeschätzt worden und er wird selbst von den ihm am nächsten verwandten Berufen nicht seiner Bedeutung und Wichtigkeit entsprechend bewertet.

Die Ursache dieser auffälligen und bei dem Vergleich mit den ganz anderen, in jeder Beziehung besseren Verhältnissen des Gartenbaues im Auslande sind:

Mangel an Einigkeit; dadurch hervorgerufene Zersplitterung der Bestrebungen zur Abhilfe der bestehenden Mängel; kleinliche Eifersucht und die meines Erachtens ganz unbegründete Furcht Einzelner, an ihrem und an dem Ansehen der durch sie vertretenen Vereine Einbuße zu erleiden.

Daß aber der Wille zu einer großen einigen Vertretung der gemeinsamen Interessen aller deutschen Gärtner bei diesen vorhanden ist, beweist der Verlauf der Gartenbauwoche und der während dieser Tage überall und aus der Überzeugung der Teilnehmer stammende, immer wieder laut und froh erschallende Ruf:

„Die Deutsche Gartenbauwoche mit dem Deutschen Gärtnertage müssen wiederkehren."

In der Tat, wir brauchen bei aller Anerkennung für die Arbeit der bestehenden Vereine und Verbände eine gemeinsame große Berufs-Organisation für den gesamten deutschen Gartenbau, durch die in regelmäßiger Wiederkehr und immer, wenn dringende Umstände es erfordern, die Vertreter der deutschen Gärtner zusammen berufen werden, um sich über wichtige Fragen ihres Berufes und über die Mittel und Wege schlüssig zu werden, die den berechtigten Forderungen der Gärtner den Erfolg verschaffen.

Nur auf unseren ernsten, festen Willen kommt es an und wir werden dies Ziel ebenso gut erreichen, wie es andere Berufsgruppen z. B. Landwirte und Industrielle — Kaufleute und Handwerker — Ärzte und Künstler zum großen nachhaltigen wirtschaftlichen und zum Nutzen des Ansehens ihres Standes längst erreicht haben.

Deshalb lassen Sie uns frisch und mutig, einig und entschlossen an diese unsere große Aufgabe herantreten.

Welches sind nun die vornehmsten Aufgaben, die wir an den von uns angestrebten Reichsverband deutscher Gärtner stellen müssen und wie wird er diese Aufgaben erfüllen?

Meine Vorredner haben zu Ihnen schon über eine Reihe dieser Aufgaben gesprochen, und ich zweifle nicht, daß Sie von den Herren, von denen ein jeder ein Meister seines Faches ist, überzeugt worden sind, wie notwendig die auf Grund ihrer Erfahrung vorgeschlagenen Maßnahmen sind.

Aber nicht darauf kommt es an, diesen Vorschlägen nur beizustimmen, als sehr vielmehr sie auch auszuführen.

An erster Stelle der Aufgaben, die der Reichsverband deutscher Gärtner zu erfüllen haben wird, stehen die künftigen neuen Handelsverträge und unsere Forderungen, auf die unter allen Umständen Rücksicht genommen werden muß.

Mögen die verschiedenen Gruppen des deutschen Gartenbaues in der Zollfrage auch einen verschiedenen Standpunkt einnehmen, darin sind sie gewiß alle einig, daß die Gärtner zwar einen Schutzzoll nicht in dem Maße erhalten wollen und erhalten können, der die Einfuhr gärtnerischer Erzeugnisse aus dem Auslande unterdrückt. Wir müssen aber den mäßigen Schutz für unsere Erzeugnisse erhalten, durch den wir die Möglichkeit wieder erlangen, die für die Ernährung und Gesundheit des deutschen Volkes wichtigsten gärtnerischen Erzeugnisse in Deutschland selbst mit dem Nutzen wieder heranziehen zu können, der es bewirkt, daß die deutschen Gärtner von ihren jetzigen großen Sorgen wieder frei aufatmen können.

Die Gärtner müssen, wie kaum ein anderer Beruf, von früh bis spät schwer arbeiten und der Lohn für all ihren Fleiß, ihre Mühe und ihr Können wird nur zu oft unverschuldet durch Naturereignisse zugrunde gerichtet. Man denke nur an den unsäglichen Jammer, der durch die Hitze und Dürre des vergangenen Sommers, dann durch die nach längerem, mildem Wetter plötzlich auftretenden strengen Februarfröste und darauf wieder durch die späten strengen Nachtfröste im April und Mai, ferner durch Hagelschlag, Sturm und Unwetter in diesem Jahre hervorgerufen ist.

Wir wollen nichts als nur einen mäßigen Schutz, einen Ausgleich, der es ermöglicht, daß die deutschen Gärtner bei den gerade ihnen eigenen bescheidenen Lebensgewohnheiten bestehen können und in Zukunft nicht zu verzagen brauchen.

Nur weil bei dem Abschluß der jetzigen Handelsverträge die deutschen Gärtner untereinander uneinig gewesen sind, weil eine Gruppe die andere bekämpfte, deren Forderung verleugnete, ihre Berechtigung herabminderte, ist der Gartenbau bei den jetzigen Handelsverträgen so traurig und stiefmütterlich behandelt und sind seine berechtigten Forderungen überhaupt nicht berücksichtigt worden.

Wer die Zeichen der Zeit, die Stimmung der maßgebenden Kreise beobachtet hat, wird mir darin recht geben, daß wir von den künftigen Handelsverträgen für die Erzeugnisse des Gartenbaues noch viel Schlimmeres zu erwarten haben werden, — sofern die Gärtner diesmal nicht rechtzeitig unter sich einig geworden sind und einmütig mit allen Mitteln, die ihnen zu Gebote stehen, für ihre berechtigten Forderungen eintreten werden.

Dies ist eine der hauptsächlichsten Aufgaben des Reichsverbandes deutscher Gärtner.

Digitized by Google

An diese reiht sich die notwendige Einführung einheitlicher, allgemein anerkannter Handelsbräuche für gärtnerische Erzeugnisse. Herr Müller-Langsur hat Ihnen in der ihm eigenen klaren Weise bestimmte Vorschläge gemacht. Als I. Präsident der Internationalen Gärtnervereinigung wird er diese Handelsbräuche zu internationalen gestalten können, aber nur dann, wenn die deutschen Gärtner hierüber unter sich einig geworden sind. Das werden sie nicht besser, sicherer und schneller werden, als wenn die feste Verbindung unter ihnen hergestellt sein wird, die wir in dem Reichsverband anstreben.

Die Regelung des Ausstellungswesens, vor allem die dringend notwendige Vertretung der gärtnerischen Aussteller gegenüber den Ausstellungsleitungen, die die Gärtner nur ausnützen, ohne daran zu denken, ihrer Mühen und Ausgaben gerecht zu werden, ist eine Aufgabe von großer Bedeutung, die auch nur durch den einigen festen Zusammenschluß aller deutschen Gärtner vollkommen erreicht werden wird.

Zwei Männer, die sich nach ihrem gärtnerischen Beruf auf das glücklichste ergänzen, haben Ihnen die Aufgaben genannt, die an die Lehrstätten für die gärtnerische Berufsausbildung zu stellen sind. —

Dem Reichsverbande deutscher Gärtner wird die wichtige Aufgabe zufallen, das Verlangen nach der zeitgemäßen besten Ausbildung des Nachwuchses junger Gärtner an den maßgebenden Stellen zu unterstützen.

Die Fachpresse ist das Sprachrohr, durch das die Männer der Praxis und der Wissenschaft den Gärtnern ihre Ratschläge zurufen. Nur wenn die gärtnerische Fachpresse ihre Aufgabe richtig nach den Vorschlägen erfüllt, die Ihnen Herr Dänhardt als Vertreter einer unserer angesehensten deutschen Gärtnerzeitungen vortrug, wird sie den Gärtnern im gleichen Maße nützen, als sie auf unrichtigem Wege und unter mangelhafter Leitung den größten Schaden anzurichten vermag.

Als weitere Aufgaben des Reichsverbandes nenne ich:

Vertretung der Interessen des deutschen Gartenbaues bei allen Maßnahmen der Reichsregierung, der staatlichen und kommunalen Behörden.

Verbesserung des Bahnversandes und der Frachttarife.

Vergrößerung des Verbrauches gärtnerischer Erzeugnisse.

Anbahnung neuer Absatzgebiete im Ausland.

Prüfung neuer Züchtungen.

Noch manche, viele andere nicht minder wichtige Aufgaben harren ihrer Lösung durch den Reichsverband.

Wir sehen überall, daß unser deutsches Volk, das ehemals das Volk der Denker genannt wurde, heute vornehmlich von sozialen und wirtschaftlichen Fragen beherrscht wird.

Dadurch, daß wir aller Welt laut und von neuem kundgeben, was wir wollen, was wir zu fordern berechtigt sind, und mehr wie dies — dadurch, daß wir zeigen, was wir, die *einigen* deutschen Gärtner können, werden wir uns die Stellung, das Ansehen geben, auf die die Größe und die wirtschaftliche Bedeutung des deutschen Gartenbaues das volle Recht hat.

Und nun meine Antwort auf die Frage: Wie wird der Reichsverband seine großen Aufgaben erfüllen? Sie ist in wenigen Sätzen gegeben!

Zum ersten durch weise Beschränkung auf das Wichtigste, auf das Erreichbare, auf das für alle deutschen Gärtner gemeinsam Nützliche. Kritische Selbstzucht und weise Beschränkung muß alle Männer leiten, die in dem Reichsverbande zu Führern der deutschen Gärtner berufen werden.

Zum andern: Durch Zurückweisung aller etwaigen Bestrebungen, die Selbständigkeit der bestehenden Vereine und Verbände irgendwie anzutasten.

Und zum dritten: Durch einmütigen, festen Zusammenschluß, Zusammenhalten aller deutschen Gärtner, für welchen Zweig des Gartenbaues sie auch arbeiten mögen.

Der *Reichsverband* darf sich bei seiner Arbeit auch niemals auf einen rein preußischen oder bayrischen, oder badischen, oder auf den begrenzten Standpunkt nur irgend *eines* Bundesstaates stellen. Der Reichsverband darf und muß sich für sein Tun und Lassen immer nur von der Erwägung leiten lassen: *Wie nützen wir allen* deutschen Gärtnern?

Die deutschen Gärtner, die es täglich beweisen, daß sie mit *den Forderungen* unserer Zeit vorangeschritten sind, *die Hunderttausende* Menschen beschäftigen, — *alljährlich ungeheure* Werte neu schaffen — *die an der gesunden Ernährung* des Volkes, an seiner Erziehung zum Nützlichen und Schönen beteiligt sind — *in deren Betrieben ungeheure* Werte, die sie rastlos erworben haben und stetig vermehren, angelegt sind — *die der Vervollkommnung* ihres Berufes unermüdlich zustreben — *die zu dem wirtschaftlichen*, gesundheitlichen und geistigen Wohl des deutschen Volkes wesentlich beitragen — sie haben das Recht, in allen Fragen, die ihren Beruf und dessen Lebensfähigkeit angehen, an allen maßgebenden Stellen Gehör zu finden und nicht bettelnd vor der Türe zu stehen.

Und wiederum sage ich: *Nur auf den festen* ernsten Willen, einig zu sein in dem, was wir deutschen Gärtner jetzt und in Zukunft mit weiser Beschränkung als unsere berechtigten Forderungen von den gesetzgebenden und sonst maßgebenden Stellen fordern müssen und darauf, daß wir die Macht und den Einfluß, den wir in unserer ungeheuren Zahl tatsächlich besitzen, recht und einmütig ausüben, kommt es an, um dies Ziel zu erreichen.

Damit uns Mut und Ausdauer nicht verloren gehen, wird bei unsrer Arbeit, wie auch sonst immer im Menschenleben, Sonnenschein mit Sturm abwechseln. In ihrem Wechsel werden aber beide in uns und in unsrer Arbeit immer nur neue Lebens- und Schaffensfreude hervorrufen.

Den Männern, die in häufiger

Digitized by Google

ernster Aussprache diese Gartenbauwoche und diesen ersten deutschen Gärtnertag vorbereitet haben, mangelte es nicht an entschlossener Tatkraft.

Trotzdem waren sie sich einig darin, in Bonn nicht in eine Diskussion über den Reichsverband und seine Organisation einzutreten.

Sie sind aber Ihres Einverständnisses und Ihrer Zustimmung dafür gewiß, daß die Vertreter der großen Vereine, die die Gartenbauwoche und den Gärtnertag in Bonn vorbereiteten, unter Hinzuziehung der Vertreter weiterer größerer Vereine für den nächsten deutschen Gärtnertag bestimmte Vorschläge für den Arbeitsplan und die Organisation des Reichsverbandes vorbereiten, um Ihnen diese zur Beratung und Beschlußfassung zu unterbreiten. —

Ich bin Ihrer vollen und überzeugten Zustimmung für den Beschluß gewiß, den die Männer, die die Gartenbauwoche und diesen ersten deutschen Gärtnertag vorbereitet und die bisher für diese große wichtige Aufgabe gearbeitet haben, in Ihrem Sinne gefaßt haben.

Der heutige erste Deutsche Gärtnertag in Bonn beschließt:

Es soll der Reichs-Verband für den Deutschen Gartenbau gegründet werden.

Der Deutsche Gärtnertag beauftragt die bisherige Kommission unter Hinzuziehung der Vertreter der hier tagenden und anderer, sich uns noch anschließender Vereine, Körperschaften und Verbände die Organisation und den Arbeitsplan für den Reichsverband festzulegen.

Für die Gartenbauwoche und den zweiten Deutschen Gärtnertag im Jahre 1913 ist Breslau bestimmt worden.

Lassen Sie uns heute hier am deutschen Rhein, dem Wahrzeichen deutscher Einigkeit, deutscher Stärke, dem Wahrzeichen der unverbrüchlichen Treue zu unserem auf ewig unzertrennbaren deutschen Vaterlande den Grundstein legen zu dem Bau, den die deutschen Gärtner längst ersehnt haben, den Grundstein zu einem festen und schönen Hause, in dem alle großen deutschen Gärtnervereine eine freie Heimstätte, eine feste, große, sichere Familien-Schutz- und Trutz-Burg finden können, ohne an ihrer Eigenart, ihrer Verfassung, ihrem Arbeitsplan Einbuße zu erleiden, zu einem Bau, dessen First die weit und hell leuchtende Inschrift trägt:

„Die einigen deutschen Gärtner."

Ich fordere Sie auf, sich zu erheben und Ihrer einmütigen Zustimmung für die Ausführung dieses Ihres Willens Ausdruck zu geben in dem gemeinsamen Sange:

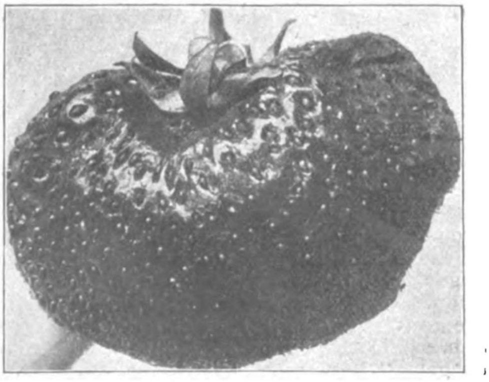
„Deutschland, Deutschland über alles."

Die neue Erdbeere „Hansa".

Von **H. Rosenthal**, Baumschul- und Obstbaubetrieb in **Rötha**, Bez. Leipzig.

Seit einigen Jahren beobachte ich eine Erdbeersorte, die ganz besonders gute Eigenschaften anderen Sorten gegenüber hat.

Der Ursprung dieser Sorte liegt in den Vierlanden bei Hamburg, wo sie vor ungefähr 8 Jahren als Zufallssämling entdeckt und seitdem unter der Hand verbreitet wurde. Da ich die Vermehrung schon vor 2 Jahren in die Hand genommen und die Absicht hatte, diese vorzügliche Sorte einem größeren Züchterkreise zugänglich zu machen, interessierte es mich, bei einem Besuch des bekannten Beerenzüchters J. Buhk in Kirchwärder die gleiche Absicht zu finden. Herr Buhk beobachtet auch schon seit einigen Jahren diesen Sämling und auch er ist fest überzeugt, daß es eine unserer wertvollsten Erdbeersorten ist, die wir besitzen. Wir haben nun beschlossen, die Verbreitung noch in diesem Jahre vorzunehmen und zwar unter dem Namen „Hansa". Der Name erinnert an die Heimat der Sorte und deckt sich auch mit ihrem Handelswert.



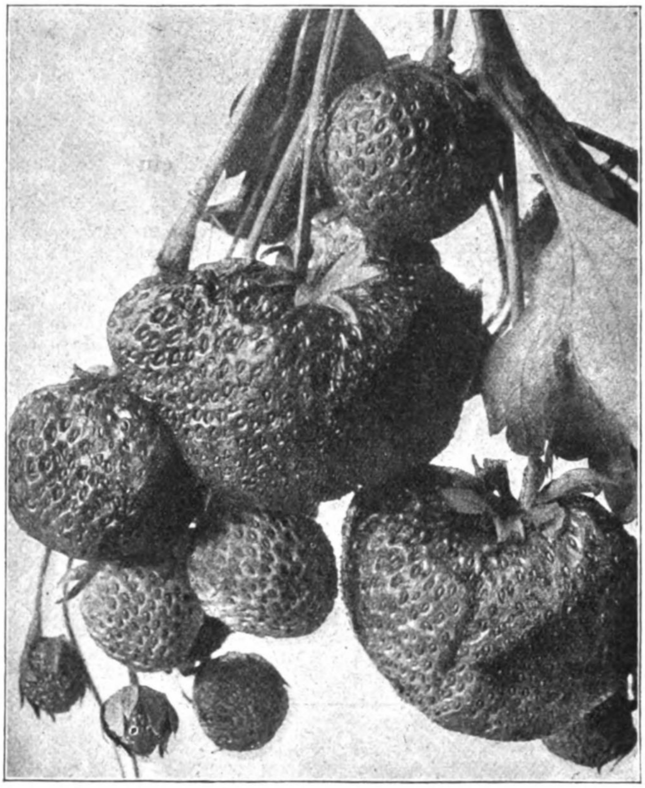
Erdbeere **„Hansa"**

Die Frucht ist groß bis sehr groß. Die ersten Früchte sind meist nierenförmig, später sind sie rundlicher. Die Farbe ist tief dunkelrot, das Fleisch blutrot, was sie besonders für Einkochzwecke wertvoll macht. Der Geschmack ist ganz vorzüglich, süß, mit feinem Aroma. Die großen gelben Samenkörner liegen, wie die Abbildung zeigt, ziemlich flach auf. Die Reifezeit fällt in die Mitte der Erdbeerzeit, sie folgt der Laxtons Noble, was auch ein Vorzug ist. Der Wuchs der Pflanze ist außerordentlich gesund und widerstandsfähig, das Laub tiefdunkelgrün.

Ich habe die feste Überzeugung, daß, wenn „Hansa" überall die guten Eigenschaften behält, die sie bei mir und in den Vierlanden beständig gezeigt hat, diese neue Erdbeersorte eine sehr wertvolle Bereicherung unseres Erdbeersortiments bedeutet.

Diese Sorte wurde schon vor ungefähr 5—6 Jahren in einem Garten Vierlandens — sehr wahrscheinlich in Neuengamme — gefunden; sie ist ein Zufallssämling, zuerst wurde

Digitized by Google



Erdbeere **„Hansa“**

sie sehr geheim gehalten. Als man aber erst diese hochinteressante, riesig große Frucht in Körben zu Markte bringen sah, da gab es kein Halten mehr; ein jeder wollte sie möglichst rasch und viel anpflanzen. Über ihre Eltern ist nichts Sicheres festgestellt. Die meisten sagen, daß sie von Laxtons Noble und einer großfrüchtigen dunkelfarbigen alten hiesigen Sorte abstamme, die jetzt nur noch wenig anzutreffen ist. Nach einer anderen Lesart soll ein Einwohner in Neuengamme die erste Pflanze auf einem alten Weidenkopf gefunden haben, wohin sie von Vögeln ausgesät worden wäre. Die vom D. P.-V. gewünschten Angaben, wieviel Früchte diese Sorte auf einer bestimmten grösseren Fläche trägt, sind noch nicht zu machen, weil sie in der kurzen Zeit seit ihrer Verbreitung noch nicht sehr viel angepflanzt werden konnte und zwar deshalb, weil sie anfangs zu lange zurückgehaltenwurde, und weil der Vierländer anfangs jeder neuen Sorte mit Mißtrauen gegenüber steht. Und auch mit Recht, denn die meisten Neuheiten taugen hier nichts.

Es gibt hier in Vierlanden über diese Neuheit jetzt aber nur ein Urteil: die beste Erdbeere, die wir haben. Die Fruchtbarkeit ist, im Vergleich mit der Noble noch viel größer; sie reift 5—7 Tage später wie Noble, sie wird noch viel größer wie Noble, der Wuchs der Pflanze ist sehr kräftig und gesund, die Beete von dieser Sorte kann man schon aus der Ferne daran erkennen. Die prächtig dunkel gefärbten Früchte — eine solche sammetartige herrliche Färbung findet man bis jetzt an keiner anderen Erdbeere — stehen an langen straffen Stielen zwei- und dreifach übereinander rund um die Pflanze herum. Das allerbeste an der Frucht ist aber ihr köstlicher Geschmack. Auch hierüber gibt es hier nur ein Urteil: ihr köstlicher feiner Duft und ihr eigenartiger, leckerer, würzigerWohlgeschmack wird auch von den feinsten anderen Sorten, die wir bis jetzt hatten, nicht annähernd erreicht. Die Hansa erzielt deshalb auf dem Markte die höchsten Preise. Auch ist die Sorte völlig winterhart, sie ist auch als Versandfrucht geeignet und die dunkle Färbung macht sie überdies auch zur Saftbereitung sehr wertvoll.

J. Buhk, Beerenobstschule, **Kirchwärder** (Vierlanden bei Hamburg).

Herr Otto Willkommen, Obstbau-Kolonie Eden e. G. m. b. H. Oranienburg schreibt: In der kurzen Zeit seit wir die Erdbeere Hansa — seit Frühjahr 1912 20 Pflanzen — hier angepflanzt haben, können wir dieser Sorte nur gute Eigenschaften nachsagen. Die Sorte wächst kräftig, hat ein sehr kräftiges, gesundes Laub und gutes Bestockungsvermögen. Sie ist in der Reife prächtig dunkelrot. — Die Sorte scheint demnach nicht nur für den Liebhaber, sondern auch zum Massenanbau für Konservenzwecke ausgezeichnet zu werden. Von meinen jungen im Frühling erhaltenen 20 Pflanzen erntete ich Beeren, die köstlich im Aroma und Wohlgeschmack waren. Auch die dunkle Färbung macht sie zur Saftbereitung sehr wertvoll. Wenn sie nun noch reichtragend und winterhart sein wird, so wäre unser Erdbeersortiment um eine sehr gute Sorte reicher.

Schon vor längerer Zeit erhielt ich von Herrn J. Buhk in Kirchwärder b. Hamburg die ersten Mitteilungen über die neue Erdbeersorte Hansa. Am 1. Juli d. Jahres wurden mir von ihm 10 Früchte zugeschickt, denen eine besonders schöne dunkelblutrote Farbe und ein eigenartig schöner melonen- und schmalzartiger Geschmack eigen war. Trotzdem die Früchte während der damaligen größten Hitzetage eine weite Reise gemacht hatten und erst nach 24 Stunden in ihrem Schächtelchen zu mir gelangt waren, hatten sie an ihrem Aussehen und Geschmack kaum gelitten.

Nach den mir übersandten Fruchtstielen zu urteilen ist die Sorte sehr reichtragend und es bleiben auch ihre zuletzt reifenden Früchte noch ansehnlich groß. **Lorgus.**

Digitized by Google

Gravensteiner und die Bienen*).

Von Franz Behrens, M. d. R. in Essen-Ruhr.

Im Garten meines verstorbenen Vaters in Mecklenburg-Strelitz stand unmittelbar vor dem Bienenstand ein alter Gravensteiner. Der Stamm des Baumes war mindestens von doppelter Mannesdicke. Der Bienenstand umfaßte in der Regel 30—60 Stöcke. Auf dem Stamm war außer dem Gravensteiner noch ein recht hochwüchsiger, der Frucht nach zu urteilen, ein Traubenapfel gepfropft. Dieser Apfel machte den oberen Teil der Krone aus, während der Gravensteiner den unteren Teil der Krone bildete. Die Gravensteiner Krone dehnte sich besonders nach Süden aus. Nördlich, unmittelbar hinter dem Baum, war das Bienenhäuschen und eine sehr hohe alte strohgedeckte Scheune. Der Baum stand in moorigem Boden. Das Anwesen (Ziegelei) meines Vaters lag auf einem früheren Moor.

Während der Traubenapfel, — so wurde der kleine Apfel im Hause meiner Eltern genannt, — nicht regelmäßig alljährlich reichlich und gute Früchte brachte, die Früchte waren oft fleckig, — trug der auf demselben Stamme sitzende Gravensteiner in der Regel alljährlich eine reichliche und gute Ernte, meist tadellose Früchte.

Ich teile diese Tatsache mit, da sie zur Beurteilung der aufgeworfenen Frage schließlich von einigem Wert sein kann. Ob der Baum jetzt noch vorhanden ist, weiß ich nicht, da ich seit langen Jahren aus der Heimat fort bin. Ob die Fruchtbarkeit des Gravensteiner mit dem Bienenstand in Verbindung stand, darüber habe ich seinerzeit nicht nachgedacht.

D e r G r a v e n s t e i n e r u n d d i e B i e n e n. Bei uns im Hörseltale werden viele alte Bäume mit Gravensteiner umgepfropft, die dann schon im vierten Jahre Früchte ansetzen und die, wenn ihre Blüten nicht durch Nachtfröste zerstört werden, immer sehr reichtragend sind. Ein Fall ist mir bekannt, wo wohl die Unfruchtbarkeit ihre Ursache in dem Nichtbefliegen der Bienen haben dürfte. An meinem Bienenhause steht ein Gravensteiner, der nächst meinen Goldparmänen am fruchtbarsten ist. Da meine Bienen schon in der Baumblüte die Blüten stark befliegen, so wird auch durch sie die Befruchtung am meisten bewirkt. Wilde Bienen und sonstige Insekten vermehren sich und fliegen aber erst dann, wenn die Baumblüte vorüber ist. Es sollten deshalb in der Nähe jeder Obstpflanzung, wenn irgend möglich, Bienenstöcke aufgestellt werden. Wenn diese auch nicht immer einen größeren Reinertrag abwerfen, so entschädigen sie uns doch durch ihre Befruchtung der Blüten für Mühe und Zeit, die wir ihnen widmen müssen.

Edmund Reinhardt, Baumwärter,
Schönau a. d. Hörschel.

Über die sommerlichen Gewitterlagen.

Von **Dr. Wilh. R. Eckardt** in **Weilburg.**

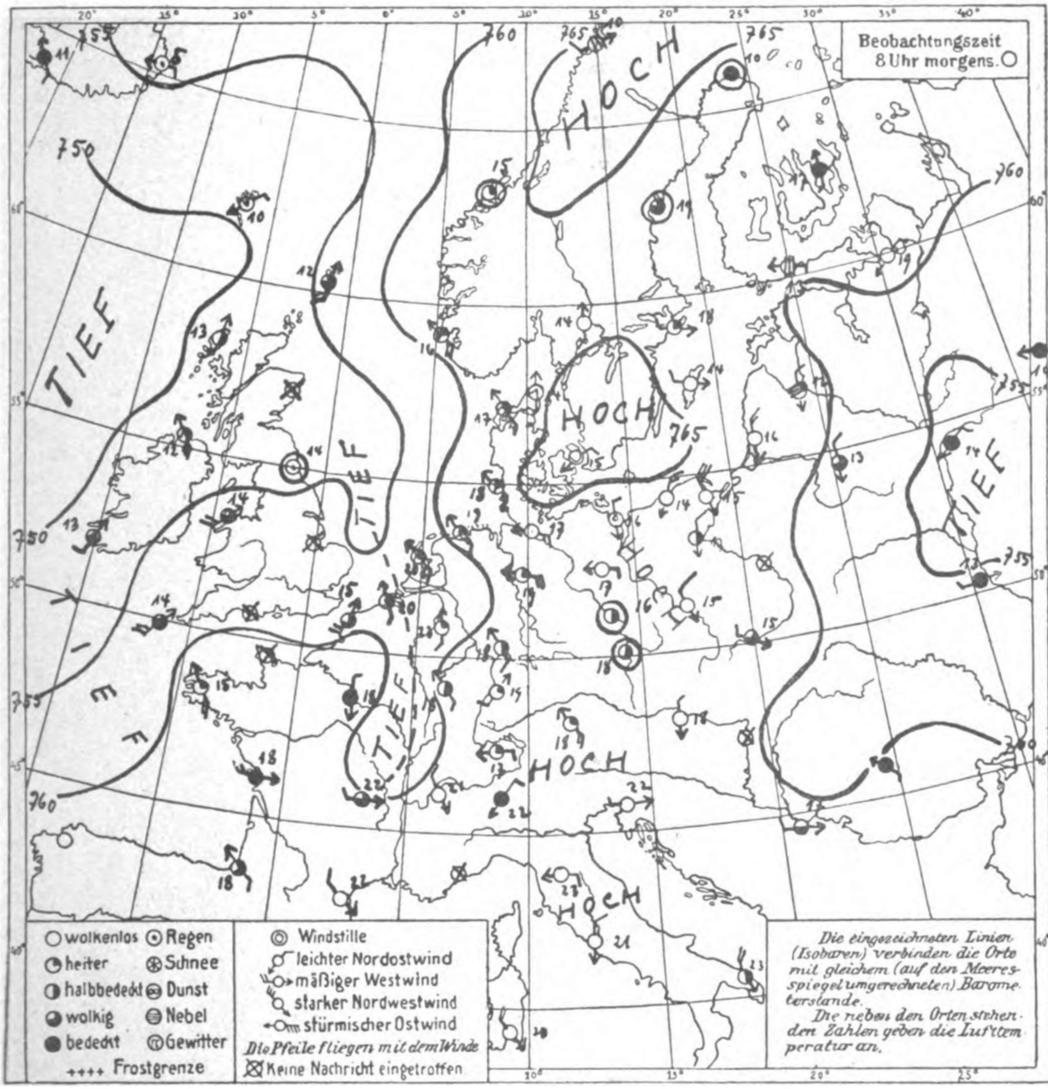
Wenn die Gefahren der Spätfröste und der verregneten Frühsommer glücklich vorüber sind, so ist doch der Obstzüchter mit seinen Sorgen noch lange nicht zu Ende. Denn es sind die Gewitter mit den sie bisweilen begleitenden Hagelschlägen, die er vom Frühjahr ab den ganzen Sommer hindurch zu fürchten hat.

Was die Luftdruckverteilung als Ursache der Gewitter anlangt, so vermag selbst der im Wetterkartenlesen weniger Geübte diese unschwer zu erkennen. Denn ein in weitaus den meisten Fällen zutreffendes Anzeichen von Gewittern im größten Teile Deutschlands sind ausgeprägte Rand- oder Sacktiefs (sogen. „Gewittersäcke") über Frankreich oder dem Kanalgebiet, also an der Süd- und Südostseite ausgedehnter ozeanischer Tiefdruckwirbel. Die Wetterkarte vom 23. Juni 1912, von 8 Uhr morgens, zeigt uns über dem östlichen Frankreich ein solches typisches Gewittertief am Rand eines ausgedehnten ozeanischen Tiefdruckwirbels. Am Tage vorher lag dieses Randtief weit draußen auf der Biskayasee, ungefähr da, wo am 23. selbst wiederum ein ziemlich weit nach Süden reichendes Randtief zu finden ist. Im Verlauf von 24 Stunden hatte es also entsprechend dem für die warme Jahreszeit meist nur mäßig schnellen Zug der Tiefdruckwirbel und deren Randgebilde den Weg von der Biskayasee nach dem östlichen Frankreich zurückgelegt. In der Nacht vom 23. zum 24. brachte es dann nordostwärts ziehend einem großen Teile Deutschlands Gewitter. Inzwischen war aber auch das Tief von der Biskayasee uns näher gekommen, so daß sich unter dem Einfluß dieses neuen am 24. die Gewitter wiederholten.

Auf den beiden Seiten (Ost- und Westseite, bezw. Vorder- oder Rückseite) dieser Randtiefs herrschen gewöhnlich bedeutendere Temperaturgegensätze — so hatte am 23. VI. Paris 18°, Aachen dagegen 23° —, die einerseits von der sommerlichen Erhitzung des Festlandes, andrerseits zum Teil von dem auch im Sommer verhältnismäßig kühlen Ozean hervorgerufen werden. Zieht ein solches Randtief über eine Gegend hinweg, dann herrscht auf der östlichen Seite desselben bei warmem Südost- bis Südwestwind bedeckter Himmel und starker Regen, vielfach mit Gewittern verbunden. Die Westseite des Randtiefs dagegen bringt bei kühlem Winde aus Nordwest wieder Aufheiterung und Nachlassen des Regens. Ein besonderes Kennzeichen für die Gewitter aus westlicher Richtung ist zumeist das Heraufziehen einer bogen- oder wulstförmigen, schwarzblauen

*) Siehe auch Heft 14/15 Deutsche Obstbauzeitung 1912 Seite 314.

Digitized by Google



Wolke, die auf den Beschauer meist einen unheimlichen beängstigenden Eindruck macht. Unter ihr hinweg sieht man in der Regel die nachfolgende hellere Regenwolke. Bei rascher starker Wolkenbildung fällt das kondensierte Wasser als Regen oder auch in fester Form (Graupeln oder Hagel) zur Erde und treibt dabei kühle Luftmengen aus höheren Luftschichten vor sich her, die sich als der den meisten Gewittern vorausgehende „Regenwind" bemerkbar machen. Die Gewitter treten im allgemeinen hinsichtlich Blitzgefahr und Hagelschläge um so verheerender auf, je größer die Temperaturgegensätze zwischen den unteren und oberen Luftschichten (etwa bis 2000 m hoch) sich gestalten. Da nun die Temperaturgegensätze im Lauf des Sommers mit der immer mehr sich allgemein erwärmenden Atmosphäre geringer werden, so ist der Frühling und der Frühsommer gewöhnlich die Zeit der niedriger ziehenden schweren Gewitter und Hagelwetter.

Nicht immer sind, wie man gewöhnlich annimmt, für die Entstehung von Gewittern im Sommer besonders gleichmäßig hohe Temperaturen verantwortlich zu machen, denn es kommen auch häufig Gewitter bei verhältnismäßig niedrigen Temperaturen vor, und zwar dann zumeist auf der kühleren Rückseite (Nordwestseite) von Tiefdruckwirbeln, deren Kern bereits über uns hinweggezogen ist. Charakteristisch ist aber für diejenigen Gegenden, die unter dem Einfluß des sogen. „Rückseitenwetters" stehen, eine wenigstens zeitweilig sehr intensive Sonnenstrahlung („Die Sonne sticht"). Es sind also nicht allein und nicht so sehr gleichmäßig hohe Temperaturen bei der Entstehung der Gewitter mitwirkend, sondern es scheint in erster Linie auch ein tagsüber stärkeres Ansteigen der Temperaturen, bei dem sich die unteren Luftschichten besonders stark erwärmen, namentlich bei der Entstehung der zuletzt gekennzeichneten Gewitter, eine Rolle zu spielen.

Schließlich treten aber Gewitter auch dann noch häufiger auf, wenn die Luftdruckverteilung eine ziemlich unregelmäßige ist, d. h. wenn zahlreiche flache Teiltiefs vorhanden sind.

Digitized by Google

Allerdings ist dann das Auftreten der Gewitter mehr ein lokales. Ein Beispiel hierfür bieten die Wetterlagen vom 22. und 23. Juli 1912.

Wetterkalender.

	1912						1913											
	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1	4	2	3	0	4	1	1	4	2	2	0	2	1	1	1	2	1	2
2	4	1	2	1	2	2	2	4	2	0	3	1	5	1	1	3	2	3
3	3	3	3	3	6	2	1	4	1	1	2	0	5	3	3	2	3	2
4	4	1	2	4	3	1	1	4	1	1	3	2	3	1	3	3	2	2
5	4	2	3	2	4	1	0	5	0	1	2	2	1	1	4	2	2	1
6	3	4	2	2	4	2	2	3	1	1	2	3	1	1	5	1	2	3
7	1	5	1	3	4	2	1	2	1	1	1	3	0	0	4	3	1	2
8	1	4	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	1	0	1	5	1	2
9	2	5	2	3	3	1	3	1	4	2	1	1	1	0	0	1	1	3
10	2	4	2	3	1	1	2	2	4	1	0	2	2	2	1	2	2	3
11	1	2	3	2	0	3	2	3	3	1	1	3	4	1	2	1	1	2
12	1	2	0	2	1	1	2	1	4	1	1	3	2	1	2	2	1	3
13	2	2	0	2	1	2	2	1	3	1	2	6	2	1	2	2	0	3
14	3	1	1	3	2	2	3	2	3	2	5	5	5	3	3	2	0	2
15	5	3	1	3	2	4	1	3	3	1	4	3	4	2	1	2	0	1
16	2	2	1	2	3	4	2	3	1	0	2	1	3	4	0	4	1	3
17	0	3	1	1	2	2	3	1	1	1	3	5	1	4	2	4	2	1
18	2	4	2	1	2	3	2	1	2	2	3	5	1	4	3	3	3	2
19	1	3	3	3	2	3	2	3	2	2	1	7	1	1	4	3	4	3
20	1	2	3	2	5	2	2	6	2	1	2	6	2	2	5	1	3	3
21	4	2	3	2	4	3	2	5	3	2	1	5	1	2	6	0	3	3
22	2	1	5	1	4	0	2	6	2	1	1	5	1	3	4	1	4	1
23	2	0	2	3	5	0	1	4	1	2	3	3	2	1	3	1	4	1
24	2	2	2	3	5	0	0	4	3	3	3	4	1	1	2	1	3	0
25	1	1	0	2	3	1	0	4	2	2	2	3	3	1	2	4	2	1
26	0	1	0	1	5	3	0	2	1	2	2	3	1	3	2	0	3	2
27	1	5	0	1	3	2	1	1	1	1	3	3	1	4	2	1	3	1
28	1	3	1	2	2	2	2	1	0	1	3	2	0	3	1	4	3	3
29	2	3	0	1	0	1	2		1	1	1	2	1	1	2	5	3	1
30	3	4	1	2	2	2	1		1	1	1	1	2	1	3	4	2	3
31	3	4		2		4	2		2		1		4	1		0		4

Diese Zahlen sind ein Maß der Kraft des Wetters an den einzelnen Tagen nach neuen Wettertafeln des Verfassers berechnet.

Die Zahlen 0 und 1 bedeuten schönes Wetter, 4, 5, 6, 7 schlechtes.

Sie sind für Mitteldeutschland berechnet, gelten aber meistens noch über die Grenzen von Deutschland hinaus.

Die schwersten Wetter sind vom 13. bis 24. Juni 1913 zu erwarten.

Es möge nochmals darauf hingewiesen werden, daß unser Wetter gar nichts mit den Sonnenflecken zu tun hat. Die Sonnenflecken lassen sich mit astronomischer Genauigkeit auf beliebige Zeit vorwärts und rückwärts berechnen.

B a u t z e n, den 13. Juli 1912.

Professor **Guido Lamprecht.**

Von der Wanderversammlung der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde.

Von **Johannes Böttner.**

Die Züchtungskunde umfaßt sowohl Tierzucht als Pflanzenzucht, und zwar „Z u c h t“ im strengen Sinne des Wortes, im Gegensatz zu Haltung und Pflege. Wenngleich die Deutsche Gesellschaft für Züchtungskunde die Tierzucht in den Vordergrund stellt, bieten doch Tierzucht und Pflanzenzucht so viel Gemeinsames, daß auch die Pflanzenzüchter Veranlassung haben, den Arbeiten der Gesellschaft ihre Aufmerksamkeit zuzuwenden. Die Verhandlungen in Halle und die Besuche der ausgedehnten Sammlungen des Pflanzengartens, des berühmten Haustiergartens, der Pflanzenzuchtstation und des Versuchsfeldes der Landwirtschaftlichen Hochschule boten nach mehr als einer Richtung viel Lehrreiches. Den ersten Vortrag hielt Professor von Nathusius in Halle über „Zucht und Aufzuchtversuche“ sowie „Vererbungsstudien im Haustiergarten“. In von Nathusius Händen liegt die Fortführung der Kühn'schen Arbeiten auf dem Gebiete der Tierzucht. Der Grundgedanke der Arbeiten ist Feststellung von Artenzugehörigkeit und Stammesverwandtschaft unserer Haustiere durch praktische Kreuzungsversuche. Es handelt sich also zunächst um wissenschaftliche Arbeiten, deren praktische Bedeutung nicht immer gleich in die Augen fällt. — Auf praktischem Gebiet steht Professor von Nathusius auf dem Standpunkte, daß es verkehrt ist, wenn anspruchsvolle hochgezüchtete Haustierrassen in ungeeignete Verhältnisse gebracht und für Gegenden zu Kreuzungen benutzt werden, die zu arm sind, ein Tier gedeihen zu lassen, welches schon an seinen Formen erkennen läßt, daß üppiges Leben in der Jugend für ihn Bedingung ist. — Die Bestrebungen um Beibehaltung und Veredlung der bewährten anspruchsloseren Landrassen wäre in vielen Fällen ein wichtigeres Zuchtziel als die Einführung und Beimischung ungeeigneter

Digitized by Google

fremder Schläge. — Weiter erklärt der Redner, daß Zucht und Vererbung allein nichts vermögen, wenn nicht eine sorgfältige, sachgemäße Aufzucht damit Hand in Hand geht. — Ob wir Pflanzenzüchter uns nicht ganz ähnliche Grundsätze zu eigen machen sollten? — Schließlich ist es interessant und lehrreich, daß die Photographie hier im Haustiergarten in sehr ausgedehntem Maße in den Dienst der Zucht gestellt worden ist. Die Tiere werden nicht nur fortgesetzt gewogen und gemessen, sondern einmal in jedem Monat photographiert, so daß sich auch nach Jahren noch die ganze Entwicklung genau verfolgen läßt. — Von der Verwendung der Photographie im Dienste der Pflanzenzucht ist bisher noch nichts bekannt geworden.

Eine Frage, die Tierzüchter und Pflanzenzüchter heute gleichmäßig interessiert, ist die Bedeutung der Mendelschen Vererbungsregeln. Sehr klar und anschaulich sprach hierüber Dr. Hensler in Halle. — Er erklärte zunächst das wunderbare Zahlenverhältnis, das Augustinerpater Mendel bei seinen Züchtungsversuchen mit Erbsen an den Eigenschaften der Nachkommen aus einer Kreuzung verschiedener Arten mehrere Generationen hindurch festgestellt hat und machte dann Mitteilung über Tierzuchtversuche, die erkennen lassen, daß auch hier derartige zahlenmäßige Gesetzmäßigkeit in der Vererbung herrschen muß; allerdings ist es sehr viel schwerer, als in der Pflanzenzucht, die Zahlen zuverlässig festzustellen, weil der Tierzüchter nicht wie der Pflanzenzüchter über Tausende von Einzelfällen verfügt. Professor Dr. Holdefleiß sprach noch eingehend über die Beziehung zwischen der Pflanzen- und Tierzüchtung in ihren Arbeitsmethoden. Durch und an mehreren Hühnerrassen wurden in Halle die Mendelschen Vererbungsgesetze studiert. Dabei wurde beobachtet, daß gleichartig den Xenien in der Pflanzenzüchtung auch bei Hühnern ein Einfluß des Hahnes fremder Rasse auf die Schale des befruchteten Eies stattfindet. — Die Nachkommen der Mischlinge spalteten sich in Farbe usw. nach dem Mendelschen Vererbungsgesetz im Verhältnis von 3 dominierend zu 1 rezessiv. — Doch würde es zu kostspielig, den Versuch weiter durchzuführen. — Professor Holdefleiß meint, daß dem Pflanzenzüchter ein umfangreicheres Material für seine Arbeiten zur Verfügung stehe, während beim Tierzüchter das Interesse am Individuum stärker sei. — Ich weiß nicht, ob das letztere immer zutrifft; auch der Pflanzenzüchter steht zu seinen wichtigsten Zuchtindividuen in einem nahen persönlichen Verhältnis. — Der Tierzüchter legt Wert auf die Weiterführung reiner Linien, der Pflanzenzüchter auf ausgeglichene Bestände. — Beide müssen Wert darauf legen, daß ihre Zuchtindividuen aus guter Familie stammen, denn die Vorzüglichkeit der Abstammung ist für die Vererbung wertvoller, als hervorragende Einzelleistung. — Was die Verhandlungen theoretisch gelehrt hatten, wurde praktisch ergänzt beim Besuch des Haustiergartens mit den vielen interressanten Tierkreuzungen: Rinder, Schweine, Ziegen, Schafe unter der sachkundigen Führung von Professor von Nathusius, und durch den Rundgang durch die Pflanzenzuchtstation unter Führung des Direktors des Instituts Geh. Reg.-Rat Professor Dr. Wohltmann, der nicht müde wurde, seine wertvollen Getreidezüchtungen auf den ausgedehnten Musterfeldern zu zeigen und zu erklären. Im Gärtner und Obstzüchter löste sich da zum Schluß der lehrreichen Tage hier im staatlichen Musterinstitut für Landwirtschaft immer mehr und kräftiger die Stimmung aus: wie weit stehen wir in der gärtnerischen Zucht noch hinter der Landwirtschaft zurück und wann wird staatlicherseits endlich für die Gärtner etwas geschehen, um auch die wissenschaftlichen Fortschritte auf dem Gebiete der „Zucht" den Gärtnern näherzubringen.

Herr Ökonomierat Joh. Böttner in Frankfurt a. M. hatte die Güte, auf meine Bitte als Vertreter des D. P.-V. an der Versammlung der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde in Halle a. d. Saale am 28. und 29. Juni teilzunehmen und den vorstehenden Bericht zu erstatten.

Wohl jeder Obst- und Gemüsezüchter, jeder Pomologe und jeder Gärtner werden den Ausführungen und dem Wunsche des Herrn Böttner zustimmen, daß baldigst von seiten der bundesstaatlichen Regierungen, am besten von seiten des Reiches, Einrichtungen getroffen werden müssen, wie sie im Auslande zum großen Nutzen für dessen Gartenbau schon längst bestehen und kürzlich auch durch das Verdienst des Herrn K. K. Regierungsrat Lauche in Eisgrub für Österreich eingerichtet worden sind, um die wirtschaftlichen Forschungen auf dem Gebiete der Pflanzenzüchtung allen Obst- und Gemüsezüchtern und Gärtnern nutzbar zu machen.

Digitized by Google

Nachdem ich die vorstehenden Zeilen geschrieben hatte, wurde mir die nachstehende Zeitungsnotiz zugeschickt.

„Die Begründung eines wissenschaftlichen Instituts für Pflanzenzüchtung in Berlin. Wie man uns schreibt, dürfte der nächste preußische Etat die Mittel bereitstellen zur Begründung eines wissenschaftlichen Instituts für Pflanzenzüchtung, das der Landwirtschaftlichen Hochschule in Berlin angegliedert werden soll. Schon für das laufende Jahr war die Errichtung des Instituts von seiten der landwirtschaftlichen Verwaltung in Aussicht genommen; sie mußte jedoch unterbleiben, weil der landwirtschaftliche Etat anderweit stark in Anspruch genommen war. Im vorigen Jahre wurde eine auf dem Gebiete der Vererbungslehre der Pflanzen anerkannt erste Autorität, Professor Bauer, an die Landwirtschaftliche Hochschule berufen, und diese Berufung wurde bereits mit Recht in Zusammenhang mit dem zu begründenden Institut gebracht. Anregung zu der Begründung des Instituts gab der vorjährige Kongreß der Gesellschaft zur Förderung deutscher Pflanzenzucht, auf dem alle namhaften Pflanzenzüchter Deutschlands vertreten waren. Hier wurde die Begründung eines Instituts für wissenschaftliche Pflanzenzüchtung nachdrücklich gefordert. Auch der diesjährige Kongreß der Gesellschaft zur Förderung deutscher Pflanzenzucht hat die Forderung der Begründung eines solchen Instituts wiederum nachdrücklich aufgestellt. Man geht in der Annahme nicht fehl, daß sie bereits in nächsten Etatsjahre ihre Erfüllung finden wird."

Möge dies der erste Schritt auf dem Wege sein, demnächst auch in den staatlichen Lehranstalten für Obst- und Gartenbau Lehrstätten für Pflanzen-, Obst- und Gemüse-Züchtung einzurichten. **Lorgus.**

Rundschau und Mitteilungen.

Obst-Ein- und Ausfuhr im Monat Mai 1912. Nach den monatlichen Nachweisen über den auswärtigen Handel Deutschlands betrug die Obst-Ein- und Ausfuhr im Monat Mai: (dz = 100 kg).

	Einfuhr 1912 dz	Einfuhr 1911 dz	Ausfuhr 1912 dz	Ausfuhr 1911 dz
a) Frisches Obst:				
Äpfel	17 965	78 935	84	8 679
Birnen, Quitten	372	1 349	4	455
Pfirsiche	90	—	2	35
Zwetschen	—	65	—	945
Aprikosen, Mirab., Reinecl., Misp. usw.	500	—	—	—
Kirschen, Weichs.	13 152	3 074	60	26
Hagebutten, Schlehen usw.	—	3	—	—
Erd-, Himbeeren	5 661	—	—	—
Johannis-, Stachel-, Heidel-, Preiselbeeren usw.	573	—	9	—
Tafeltrauben	167	7 153	9	142
Kelter- usw. Traub.	—	8	—	—
Haselnüsse u. Kerne	1 748	20 532	—	—
Wal-, brasil. (Para) usw. Nüsse	1 379	5 287	—	—
b) Getrocknetes Obst:				
Äpfel u. Birnen, (Ringäpfel usw.)	8 563	44 071	—	—
Verwertb. Abfälle v. Äpf. u. Birnen	2 128	4 557	—	—
Aprikosen, Pfirs.	1 306	8 250	—	—
Zwetschen	9 059	57 874	—	—
Kirschen Prünellen usw.	170	2 870	—	—
Obst, getrocknet, gedörrt	—	—	210	4 159
Obst, zerkl., Mus usw., gegoren	163	9 312	12	213

Polizeihunde als Schutz gegen Obstfrevler. Neustadt a. d. H. In der hier abgehaltenen Ausschußsitzung des Kreisverbandes pfälzischer Obstbau-Vereine machte Weinbauschuldirektor Prof. Dr. Zschokke (Neustadt) eine Reihe interessanter Mitteilungen über die Verwendung von Polizeihunden zum Schutze gegen Obstfrevler. Der Versuch wurde bereits mit größtem Erfolg in Neustadt und bei Germersheim gemacht. Es genügte in diesen Fällen schon, in den Kirschengärten Tafeln anzubringen, auf denen von der Vereinbarung Mitteilung gemacht wurde, um den Obstdieben die Lust zu rauben, wie in früheren Jahren die Obstbäume zu plündern. Direktor Dr. Zschokke empfahl dies Verfahren für alle größeren Anlagen zur Nachahmung. Die Vermehrung der Polizeihunde sei auch aus diesem Grunde sehr notwendig; ferner sei es sehr wünschenswert, daß auch den Feldschützen Hunde beigegeben werden.

Beihilfe für die Saazer Gemüsezüchter. Die Statthalterei hat, wie uns aus Saaz gemeldet wird, für die Saazer notleidenden Gemüsezüchter eine Staatsunterstützung im Betrage von 10 000 Kronen zugewiesen, deren Verteilung demnächst erfolgt.

Fragekasten.

Frage 241. Wir bitten um Namhaftmachung von Bezugsquellen von Holzstoffgefäßen.

Druckfehler-Berichtigung.

In Heft 16 der D. O.-Z. vom 15. Juli d. J. ist auf Seite 324, 2. Spalte, 9. Zeile von unten von „Lade's später Knorpelkirsche" gesagt: „die allerdings die **„schönste"** von allen ist". Es muss heißen: „die allerdings die **„späteste"** von allen ist".

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

Walnussbäume. Wir beabsichtigen, in einem der September- oder Oktoberhefte d. Js. der Deutschen Obstbauzeitung über großfrüchtige Walnußbäume und deren Kultur zu berichten. Wir bitten Mitglieder, die hierüber eigene Erfahrungen besitzen, uns diese mitteilen und uns auch Adressen angeben zu wollen, an die wir uns deshalb wenden können.

Büchersammlung. Herr Major Freiherr von Friesen, Kommandeur des ersten Garde-Reiterregiments in Dresden, schenkte auf meine Bitte dem D. P.-V. wiederum 22 wertvolle Bücher, darunter die vom D. P.-V. schon lange vergeblich zum Ankauf gesuchten: The Fruits and Fruit-Trees of America von A. J. Downing, — British Pomology of the Fruits and Fruit Trees of Great Britain von Robert Hogg, — Handbuch aller bekannten Obstsorten von Freiherrn Ferd. von Biedenfeld, — Notice Pomologique de Quelques Fruits Inédits von M. J. de Liron d'Airoles u. a. m.

Herr Obergärtner Ernst Bodin in Fürth schenkte dem D. P.-V. sechs Bücher. Wir sprechen den gütigen Gebern auch an dieser Stelle den freundlichen Dank aus.

Die Zahl der in diesem Jahre neu eingetretenen Mitglieder hat sich seit der letzten Veröffentlichung in dem Heft 17 vom 1. August wiederum um 62 vermehrt und beträgt für 1912 im ganzen 766 Mitglieder. Wir danken allen, die bisher neue Mitglieder angemeldet haben. Es fehlen nur noch 234, um die Zahl **„Tausend"** der in diesem Jahre dem D. P.-V. neu beigetretenen Mitglieder zu erreichen. Wir bitten alle, zu helfen.

Von Herrn Schindler, Direktor der Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau, ging uns unter dem 4. August 1912 die folgende Nachricht zu:

„Auf die Schlußbemerkung auf Seite 360 der letzten Deutschen Obstbauzeitung bemerke ich, daß die „Station für gärtnerische Pflanzenzüchtung" der Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau mit dem 1. April d. Js. ihre Arbeiten aufgenommen hat, und daß die Eleven der Anstalt von dieser Zeit ab Unterricht in gärtnerischer Pflanzenzüchtung erhalten.

Station und Unterrichtserteilung unterstehen Herrn Oberlehrer Dr. Herrmann, der sich schon während der Zeit seiner Landwirtschaftsstudien und auch später mit Pflanzenzüchtung beschäftigt hat."

Mit mir werden alle Mitglieder des D. P.-V. über diese Mitteilung des Herrn Direktor Schindler sehr erfreut sein, die neben anderem den Beweis dafür liefert, in welcher zielbewußten und zeitgemäßen Weise Herr Direktor Schindler die Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau zu fördern weiß, trotzdem ihm diese erst so kurze Zeit unterstellt ist.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Ich bitte ums Wort! Wilhelmine Bird in Dahlem.

Es ist äußerst selten, so befremdend es auch scheinen muß, daß bei der Beurteilung einer Frucht auf ihren Nutzungswert die Hausfrau zur Sprache kommt oder auch nur gefragt wird.

Und doch sollte das Urteil der Hausfrau in erster Linie stehen, denn sie ist verantwortlich für die Wirkung der Frucht, wenn sie diese auf den Tisch bringt.

Bei der jüngsten Pfirsichbesprechung habe ich wieder gesehen, wie wenig Wert im allgemeinen auf eine der hauptsächlichsten Eigenschaften eines guten Pfirsichs gelegt wird. Das ist die willige Lösbarkeit des Steines. Es sei mir daher gestattet, anspruchslos mich dazu zu äußern.

Wenn die Herren Züchter bei Pfirsichen nur immer von guter Marktware sprechen, welche die gute Eigenschaft des losen Steins nicht besitzen, so haben sie die vielen Klagen der Hausfrauen nicht vernommen, die, heißhungrig nach der herrlichen Frucht, schlecht vom Steinlösende nur kaufen — weil sie keine andern bekommen. Zahlreich sind die aus allen Gegenden Deutschlands an mich gerichteten Anfragen: „Können Sie mir nicht sagen, wo ich Pfirsiche zum Einmachen, d. h. solche, die vom Stein lösen, bekomme?" Und

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

meine Antwort lautet immer nur: „Dann müssen Sie sich selber welche pflanzen, eine sichere Quelle kann ich dafür leider nicht angeben."

Eine Frucht wie der Pfirsich, die ebenso empfindlich wie köstlich, einmal gereift mit Riesenschritten dem Verfall entgegen geht, sollte vor allem einer Hauptbedingung nicht entbehren, die sie allein für die Konservierung geeignet macht, das ist der lösbare Stein.

Damit will ich nicht sagen, daß die Qualität nicht von gleich großer Bedeutung wäre, aber — niemand wird ja einen Pfirsich pflanzen, der kein Pfirsich ist. Es ist dabei immer die dem Pfirsich zugehörige besondere Eigenart selbstverständlich: reiches Fleisch, Duft, Aroma und Saft.

Es ist aber von hohem Wert, diese köstlichste aller Sommerfrüchte uns über die kurze Dauer ihrer natürlichen Haltbarkeit zu erhalten, also konservieren zu können und dazu sind eben nur Pfirsiche brauchbar, die vom Stein lösen.

Es muß unser Bestreben sein, auch die konservierte Frucht dem Auge in ansprechender Form zu bieten, was wir aber nicht können, wenn wir das Fruchtfleisch in kleinen Stücken um den Stein herum wegschneiden müssen, statt den Pfirsich nach dem Enthäuten in zwei gleichmäßige Teile zu schneiden und ihn in hübscher Anordnung einlegen zu können.

Bei dem Zerstückeln des Pfirsichs geht auch eine Menge Saft verloren. Auch beim Rohgenuß ist es kein Vergnügen, um den festen Stein herumackern zu müssen, so daß der meiste Saft über die Hände usw. läuft denn — trotz englischen Beispiels wird der aufrichtige Pfirsichesser den Pfirsich niemals mit Messer und Gabel bearbeiten. Ein Pfirsich, der nicht vom Stein löst, ist nach meiner Meinung minderwertig, auch wenn er sonst die besten Qualitäten aufweist. Und wenn man mir sagt, daß selbst solche reißenden Absatz finden, so habe ich den Mut zu antworten, daß der Absatz bei lösendem Stein noch viel reißender sein würde.

Wir haben zwei Pfirsichbäume in unserem Garten, „Gr. Alexander" und „Jessie Kerz", überreich alle Jahre tragend, aber — trotzdem gönne ich ihnen den Platz nicht. Sie lösen nicht vom Stein und ich warte mit Sehnsucht auf den besseren Ersatz für sie.

Keine Frucht ist dankbarer in der Konservierung als der Pfirsich. Keine bewahrt so vollkommen das Aroma. Sie erhöht bei der Konservierung noch ihre Reize und nach meiner Meinung und nach der Erfahrung aus den Hausfrauenkreisen, könnte die Pfirsichzucht eine pekuniär hoch ergiebige sein, wenn wir den Pfirsich in die richtige und beste Dauerform überführen könnten. Natürlich darf er nicht unreif eingemacht werden, wie das leider irrigerweise so häufig geschieht. Eine Frucht, die uns aromatisch schmecken soll, muß ihr Aroma auch erst entwickelt haben. Ich kann unsern Freunden doch mitten im Winter den Genuß einer köstlichen Pfirsichbowle gewähren, von der stets bezweifelt wird, daß sie nicht aus frischen Früchten, sondern nur aus konservierten hergestellt ist.

Also, meine sehr geehrten Herren Züchter, los auf das Ziel: Pfirsiche mit allen ihren natürlichen guten Eigenschaften, aber stets mit lösbarem Stein. Ich weiß wohl, daß es schon ein gut Teil solcher gibt, sie dürfen aber nicht mehr eine Ausnahme sein.

Erst dann stimme auch ich ein: Triumph!

Praktische Erfahrungen im Obstbau und Obstversand und in den gesetzgeberischen Massnahmen für den Obstbau im Westen der Vereinigten Staaten von Nordamerika.

2. Vortrag auf der Jahresversammlung des D. P.-V. 1912 in Bonn, gehalten von **Carl Cesar Eiffe** in **Maxhöhe** bei Leoni am Starnbergersee, Bayern.

Als mir der für mich sehr erfreuliche Auftrag zu teil wurde, Ihnen aus meinen praktischen Erfahrungen im Staate Idaho wenn auch nur kurze Mitteilungen zu machen, mußte es meine nächste Aufgabe sein, durch Einsichtnahme in die Literatur unseres deutschen Obstbaues in Erfahrung zu bringen, was Ihnen von den einschlägigen Verhältnissen des wirklichen Westens der Vereinigten Staaten bereits bekannt ist. Es ist mir eine Freude, meiner Überraschung Ausdruck geben zu können, wieviel an wohldurchdachter praktischer Arbeit und Anregung unter der hervorragenden Leitung des D. P.-V. geleistet worden ist.

Ich will zunächst in knapper Schilderung Ihnen zeigen, daß man auch in Amerika nicht auf Rosen gebettet ist, daß auch dem dortigen Obstzüchter keineswegs die gebratenen Tauben in den Mund fliegen.

Der Obstbau, von dem ich spreche, und in dem ich Erfahrungen besitze, ist der des eigentlichen Westens der Vereinigten Staaten, der trockenen Region, in der statt der im Sommer fehlenden Niederschläge die künstliche Bewässerung tritt. Sie umfaßt von Colorado an alle Staaten westlich bis an die Küste des Stillen Ozeans.

Im Jahre 1895 kaufte ich mir in dem Payette-Tale ein Stück Land, auf dem keine Pflanze außer wildem Wermut wuchs, das ich in eine Fruchtfarm umwandelte, auf der ich 13 Jahre an der ganzen Entwicklung dieser Gegend mitarbeitete.

Vor genau 20 Jahren erbaute man dort für 2 Millionen Mark einen Kanal, der die künstliche Bewässerung und dadurch die Erschließung von 20 Tausend Hektar auf dem Hochplateau vom Payettefluß und dem Schlangenstrom, Snake River, ermöglichte. Am Zusammenfluß dieser beiden Wasser baute man die Stadt Payette, hier waren schon früher Farmen angelegt worden, weil für das dortige, niedriger gelegene Land Bewässerung leichter einzurichten war. Diese Obstanlagen trugen schon bei meiner Ankunft 1895, brachten aber keinen Gewinn. Es kam häufig vor, daß der Verlader eines Waggons von Chicago nicht nur keinen Geldertrag zurück-

Digitized by Google

erhielt, sondern noch die Frachtkosten dazu bezahlen mußte. Es fehlte an Kenntnis, das Obst zu behandeln und im besten Zustand auf den Markt zu bringen, sowie an Kenntnis der Chicagoer Marktverhältnisse selbst. Um 1900 begannen nun unsere 1893 bis etwa 1896 gepflanzten Obstanlagen, vor allem Zwetschen, Birnen und Winteräpfel, zu tragen.

Ein fachkundiger Obsthändler aus Kansas bot uns für unsere „italienischen Zwetschen" zur nächsten Bahnstation gebracht Mk. 2,65 für 50 kg, die er dank seiner Sach- und Fachkenntnis mit Mk. 5,30 bis Mk. 6,63 verwertete. Wir nahmen aber trotzdem und wohlüberlegt dieses Angebot an. Wenn schon erfahrenere Obstzüchter nur zu oft Fracht bezahlen müssen, so mußten wir, die wir ohne jegliche Erfahrung im Versand waren, jeden Mißerfolg vermeiden. In dem nächsten Jahre fand der Herr aus Kansas eine Organisation, eine kleine Musterschar im Packen geschulter Frauen, sowie erfahrene Männer für den Versand vor. Dank dieser unserer unermüdlichen Organisationsarbeiten, von denen ich in meinem Buche, Früchte deutscher Arbeit (Leipzig, Dieterichscher Verlag, 1912), ausführlicher berichtet habe, die sich auf Kultur und Pflege des Obstbaumes, Vernichtung seiner Feinde und auf gesetzgeberische Maßnahmen, wie auf die Verwertung des Obstes erstreckte, hat der Wert unseres, mit tragend n Obstbäumen bester Sorten bestellten Bodens im Payettetal bereits die Preishöhe erreicht, die in Bozen und Meran wie in den Vierlanden bei Hamburg für bestes Obstland bezahlt wird, bis zu etwa 16 000 Mk. pro Hektar.

Für die Anlage einer Apfelplantage — Orchard — nehmen wir jetzt ausschließlich einjährige Bäume mit kurzgeschnittenen Wurzeln. Wir haben dadurch die Stamm- und Kronenbildung selbst in der Hand und lassen im ersten Jahre nur 3—4 Zweige stehen, die später die Hauptäste bilden sollen. Wir dulden kein überflüssiges Gabeln mehrerer Äste und lassen die Äste etwas mehr nach der Windrichtung wachsen. Die Krone wird etwa 50—60 cm über dem Boden angesetzt. Im Gegensatz zu deutscher Art wird das Wachsen eines Mittelastes — Leittriebs — nicht geduldet, einmal, damit die Sonnenstrahlen besser ins Bauminnere dringen können, besonders aber, damit man beim Spritzen alle inneren Teile erreichen kann, was sonst unmöglich ist.

Die Zweige lassen wir möglichst alle aufwärts nicht seitwärts wachsen, damit sie später fruchttragend sich seitwärts biegen können und nicht gestützt zu werden brauchen.

Man pflanzt jetzt in einer Gegend nur 3—4 der für diese besterprobten Winteräpfelsorten. Die früheren Hunderte von Arten sind auf diese umgepfropft worden. Bei dem Riesenwachstum der alten Bäume geschieht dies in der Weise, daß man für mehrere Jahre einen Teil der alten Krone stehen läßt, weil sonst die Bäume bei ihrer großen Saftentwicklung im Sommer nach dem Umpfropfen eingehen. Wir haben uns jetzt geeinigt, nur etwa 3—4 Winteräpfelsorten zu ziehen, nämlich Jonathan, Roman Beauty, Winesap bezw. Stemen Winesap und Arkansansblack. Diese Sorten sind gerade für unsere Höhenlage und für unser Klima die besten. In Hood River, dem berühmtesten Apfel- und Erdbeerbezirk in Oregon, der ebenfalls zur trockenen Region gehörig, nur künstliche Bewässerung hat, und ein anscheinend dem unsrigen sehr ähnliches Klima hat, sind ganz andere Apfelsorten als die besten erprobt. Wenn nun aber schon innerhalb des klimatisch so gleichen Westens der Vereinigten Staaten solche Unterschiede zwischen verschiedenen Apfelsorten festgestellt sind, wievielmehr ist dies dann erst der Fall bei den Mittelstaaten, dem Osten und dem Süden der Vereinigten Staaten, bei denen die klimatischen Verhältnisse so grundverschieden von denen unseres Westens sind. Daraus ziehen Sie den Schluß, daß es ein Unsinn ist, zu sagen, diese oder jene Art gedeiht in den Vereinigten Staaten am besten.

Der Baumschulenbesitzer in Amerika muß für Sortenechtheit bürgen, er muß vom Staat die Erlaubnis für seinen Betrieb bekommen und gleichzeitig ein Unterpfand stellen. Die Veredlungsreiser werden von besonders fruchtbaren und ausgezeichneten Bäumen zum Pfropfen genommen und auch diese Mutterbäume waren schon aus besonders ausgezeichneten Standbäumen hervorgegangen.

Die Apfelbäume werden etwa 10 m voneinander gepflanzt und so, daß später der Spritzwagen um jeden bequem herumfahren kann. An der Windseite pflanzt man als Schutz stark wachsende Bäume, z. B. Ulmen, Eschen und Ahorn. Pappeln dagegen werden bei uns nicht mehr neu gepflanzt wegen der großen Ausdehnung ihrer Wurzeln.

Die ersten 5 Jahre betreiben wir keine andere Unterkultur als nur einjährige Hackfrüchte, so daß im Spätherbst und Frühjahr der Planet junior-Kultivator, die Scheibenwalze usw. überall hin benutzt werden können. Für den späteren Ertrag der Obstbäume hat sich am zweckmäßigsten erwiesen, gar nichts zwischen den Reihen zu pflanzen, um immer kreuz und quer den Boden bearbeiten zu können. Auch werden keine verschiedenen Obstarten auf dem gleichen Stück Land gepflanzt. Nach 4—5 Jahren sät man Rotklee, erntet den ersten Schnitt oder läßt die Schweine darauf und läßt den zweiten Schnitt auf dem Boden liegen und arbeitet ihn mit der Scheibenwalze ein. Unser Boden — Kraterasche — hat Stickstoff nötig, der ihm durch den Klee zugeführt wird, dieser wird nach weiteren 4—5 Jahren untergepflügt. Während in Deutschland der Klee als Kalkräuber in Obstanlagen unbeliebt ist, wird unser Boden erst zur vollen Ertragsfähigkeit gebracht, nachdem Klee oder Luzerne untergepflügt worden ist. Der Boden wird dann aber auf mehrere Jahre kultiviert, ohne daß irgend eine Zwischenfrucht geduldet wird. Diese Art der Bodenbebauung im Zusammenhang mit dem später noch zu erwähnenden Auspflücken der Früchte erklärt die Tatsache der alljährlich ziemlich gleichmäßigen guten Obsternten.

Die insektenfressenden Vögel finden in unsern Gegenden über das Felsengebirge erst allmählich ihren Weg zu uns. Wir müssen also das Spritzen sehr gründlich betreiben. Ich erwähne das winterliche Schwefelkalkspritzen gegen die San José-Schildlaus. Das Spritzen geschieht jetzt ausschließlich mit der durch eine Fabrik in Omaha hergestellten sehr wertvollen Rex Spray, einer

Digitized by Google

Schwefel- und Kalklösung, die nur mit Wasser verdünnt zu werden braucht. Früher mußten wir den Schwefel zwei Stunden kochen und warm auf die Bäume in kalter Winterzeit bringen. Das winterliche Spritzen vernichtet gleichzeitig eine ganze Anzahl anderer Insekten, so daß die Bordeauxbrühe weniger angewandt zu werden braucht. Ich erwähne ferner das sommerliche Spritzen mit Arsen gegen den Apfelwickler oder die Obstmade (Carpocapsa).

Während wir früher dies bis zu zehnmal im Sommer taten, genügt es jetzt zwei-, höchstens viermal dank der unendlich wertvollen und gründlichen Forschungen Dr. Balls. Durch ihn wissen wir jetzt, daß der richtige Zeitpunkt des Arsenspritzens die Hauptsache ist, vor allem, daß das Gift zu dem Zeitpunkt in den Kelch der Apfelblüte gebracht werden muß, nachdem die Blütenblätter abgefallen sind und bevor der Kelch sich schließt. Als ich vor 6 Wochen auf 14 Tage von hier nach Amerika gereist war, überzeugte ich mich über die enormen praktischen Fortschritte, die in den vier Jahren, seit ich meine Farm verkauft habe, in der Herstellung der technischen Hilfsmittel gemacht sind. Es wird jetzt ohne Mühe das Gift mit dem hohen Druck von 12 Atmosphären in die Blüte hineingetrieben natürlich mit Motorkraft. Zu meiner Zeit galt 8—9,3 Atmosphären schon als sehr hoch und genügend. Der Apfelwickler ist über ganz Europa verbreitet. Während Ihr verdienstvoller Dr. Reh sich darauf beschränkte, die Vernichtung der Obstmade zu einer Zeit zu empfehlen, nachdem sie bereits die Früchte wurmstichig gemacht hat, brauchen wir alle die von ihm angegebenen Maßregeln kaum noch zu beachten, weil wir durch rechtzeitiges Arsenspritzen dem eben aus dem Ei gekrochenen Wurm den Garaus machen, ehe er auch nur das kleinste Loch in den Apfel frißt, da er beim ersten Biß bereits vergiftet wird.

Seit bald 9 Jahren haben der Osten wie der Westen der Vereinigten Staaten eingehende Kenntnisse über das ganze Leben des Apfelwicklers und die einfachsten und erfolgreichsten Mittel zu seiner Vernichtung durchgeführt.

Ich erlaube mir die Frage: Haben die berufenen deutschen Vertreter der Wissenschaft dem deutschen Obstzüchter von diesen unsern bemerkenswerten Errungenschaften der amerikanischen Wissenschaft und den ungeheueren Erfolgen der Obstzüchter in der Bekämpfung dieses in Deutschland so ungeheuren Schaden anrichtenden Insektes pflichtgemäß die weiteste Kenntnis gegeben? Sind die Herren in Wort und Schrift dafür eingetreten, daß zur Gesundung unserer Obstbauverhältnisse die Vernichtung gerade dieses Insektes in Deutschland angestrebt und durchgeführt werden muß, da das deutsche Volk sonst von Amerika und Australien mit Obst versorgt werden wird und werden muß, das nicht wurmstichig ist?

Seit ich dies niederschrieb, ward mir versichert, die schlimmste Krankheit in Deutschland sei die Schorfkrankheit; wir kennen sie auch, doch gewinnt sie bei dem winterlichen Schwefelkalkspritzen gegen die San Josê Scale keine Bedeutung, da das sie vernichtet.

Hier möchte ich das großartige Zusammenarbeiten von Theorie und Praxis, vom landwirtschaftlichen Ministerium und den Versuchsstationen und dem Obstfarmer erwähnen, das in vieler Beziehung gewiß noch vorbildlich für Deutschland ist. Als ich vom Rheine zu mir nach Amerika Räucherapparate und Räuchermassen einführte, korrespondierte nicht nur das landwirtschaftliche Ministerium Washington direkt mit mir darüber, sondern veranlaßte auch den amerikanischen Generalkonsul in Berlin zur Mitarbeit und ich erhielt von diesem erneute Anfrage über den weiteren Verlauf der Angelegenheit. Die amerikanische Regierung wendet für landwirtschaftliche Zwecke Mk. 7 320 000 auf. Als Beispiel, wie wenig in Deutschland geschieht, erwähne ich, daß in Bayern — Unterfranken — der Wert des Obstbaues 110 000 000 Mark, der des gesamten Tierbestandes — Pferd, Rind, Schwein und Ziege — nur 106 000 000 Mark beträgt. Trotzdem gibt der Staat achtmal so viel für die Förderung des letzteren aus.

Wetterdienst: In den Zeiten der Nachtfrostgefahr geben alle Fernsprechzentralen zu bestimmter Stunde täglich allen angeschlossenen Farmen die Wetternachricht umsonst kund. Jedermann kann alle amerikanischen Konsularreporte in monatlich erscheinenden Bänden zusammengestellt kostenlos bekommen und auch jeder Farmer erhält frei sämtliche Berichte aller wissenschaftlichen und praktischen Erfahrungen seitens des Landwirtschaftsministeriums und seitens der einzelstaatlichen Lehranstalten kostenlos.

Wenn wir Codlingmotte, Apfelwickler und vor allem die San José-Schildlaus auch nie ganz vom amerikanischen Erdboden werden vertilgen können, so bedeuten sie im Westen Amerikas für uns keine Gefahr mehr. Dies war freilich auch nur dadurch zu erreichen, daß wir uns gesetzgeberische Maßnahmen erzwangen. Diese werde ich später im Zusammenhang erwähnen.

Unendlich wichtig und zweifelsohne auch für Deutschland sehr angebracht ist das systematisch betriebene Ausdünnen oder Auslichten der Äpfel. Wir beginnen damit bereits im Juni, sobald der Apfel in Amerika die Größe eines Taubeneies erreicht hat. Wir wenden es auf den verschiedenen Apfelsorten natürlich nach verschiedenen Maßen an. Grundsätzlich aber lassen wir keine 2 Äpfel an einem Fruchtstand und vermeiden das Berühren zweier Äpfel. Wir pflücken alle unvollkommen gefärbten Äpfel ab, natürlich auch alle, an denen wir einen Wurmstich entdecken oder sonstige Flecke, durch Hagel oder Frost hervorgerufen. Die heruntergeworfenen Äpfel werden von den Schweinen verzehrt und damit die in ihnen

Digitized by Google

befindlichen Schädlinge vernichtet. Wir erzielen eine gleichmäßige Größe der Äpfel, ein gleichmäßiges Tragen jahraus jahrein, weil dadurch dem Baum genug Kraft bleibt, im Juli reichlich Fruchtknospen anzusetzen. Zuletzt aber keineswegs am unwichtigsten ist es, daß in einem guten Obstjahr die Erntekosten verhältnismäßig hoch und die Preise niedrig sind. Eine kleine aber tadellose Ernte erniedrigt die Kosten und erhöht die Einnahmen. Es kostet genau dasselbe, einen vollkommenen Apfel zu pflücken, zu packen und zu verwenden als einen minderwertigen.

Nun zum Pflücken des Obstes. Aprikosen und Pfirsiche werden nicht unreif, sondern vor ihrer Baumreife, Zwetschen dagegen baumreif aber nicht überreif gepflückt, so schnell wie möglich verpackt, abgekühlt und in Kühlwagen verladen.

Die Pflückleitern bestehen aus nach oben sehr schmal zulaufenden Stufen und aus nur einer beweglichen Stütze. Sie sind leicht tragbar und leicht an den Baum hinzustellen, ohne diesen zu beschädigen.

Der Pflücker hat eine mit einer großen Tasche versehene Schürze, neuerdings einen aus Blech hergestellten Behälter umgeschnallt, dessen Zeugboden durch einen einfachen Hebelgriff sich doppelseitig nach unten auftut zum behutsamen Entleeren des Inhalts in die Feldkiste. Der Pflücker hat dadurch beide Hände zum Pflücken frei. Er bricht die Äpfel vorsichtig mit dem Stiel ab.

Das Sortieren geschieht erstmalig meist sofort unter dem Baum. Als ich im vorigen Herbst die Lehranstalt Südtirols, St. Michael, besuchte, riet man mir, das Apfelverpacken einer bedeutenden Firma in Bozen anzusehen. Ich machte kein Hehl daraus, wie verwundert ich über die altmodische und unrationelle Methode war. Man leugnete dies keineswegs, sagte nur, der Haupthandel ginge nach Rußland und die sich zum Kauf einstellenden russischen Juden beständen darauf, daß alles noch unverändert gehandhabt würde wie vor 50 Jahren. Alles aufgekaufte Obst läßt die Firma nicht nur unsortiert in ein großes Packhaus bringen, sondern all das schlechte kleine Obst, das nachher in Säcken verladen und versandt wird, kommt von einem Stock zum andern, statt es gleich auszusondern. Welcher Verlust an Zeit, Arbeit, Geld und welcher Schaden für die gute Ware.

Die amerikanische Feldkiste wird aus stärkerem Material als die Versandkiste hergestellt und ist in ihrem Maße so eingerichtet, daß ein Mann sie mit Obst gefüllt zum Wagen tragen und zwei Kisten nebeneinander in den Wagen schieben kann. An den beiden Seiten befinden sich eingekerbte Handgriffe 11 Zoll bei 11½ Zoll bei 1½ Zoll die Enden, 11 bei 11½ Zoll inwendig. Die langen Seiten sind 11 bei 22 bei ½ Zoll lang, die Bodenbretter in zwei Teilen 13 bei 22 bei ½ Zoll 2 Leisten „Cleats" oben und 2 unten. Der Name des Besitzers wird deutlich angebracht. Jeder Blockwagen kann für den Obsttransport und für andere Zwecke in einen Federwagen verwandelt werden, indem wir große, 3000 bis 4000 Pfund tragende Wagenfedern unter dem Wagenkasten auf die Achse legen, eine Einrichtung, deren Einführung ich auch für Deutschland sehr dringend empfehle. Selbstverständlich wird bei uns Obst keinen Schritt anders als in Federwagen gefahren. Daß man selbst harte Winteräpfel im Blockwagen führe, wäre ausgeschlossen.

Die Obstversandkisten werden von der Sägemühle unaufgemacht in Waggonladungen versandt, im Packhaus, meist im unteren Stockwerk, zusammengenagelt, meist im Akkord durch Aufzug in die eigentlichen Packräume gebracht, während man neuerdings die Spankörbe schon aufgemacht in Lattenkisten zusammenstellt. Das Ideal eines Obstverpackungsbehälters wird ein solches sein, das sich gleichzeitig für den Groß- wie für den Kleinhandel eignet, ohne daß das Obst für letzteren umgepackt zu werden braucht. Diesem Ideal kommen meines Erachtens die westamerikanischen Verpackungsarten weit näher als irgendwelche in irgend einem anderen Lande, die ich zu sehen Gelegenheit hatte. Ich möchte Sie doch recht dringend ersuchen, auf Grund meiner langjährigen praktischen Erfahrungen und vor allem der Tatsache, daß wir vom Westen der Vereinigten Staaten jetzt Pfirsiche und Zwetschen in tadellosem Zustand auf den englischen Markt bringen, daß wir von der Küste des Stillen Ozeans Erdbeeren von Hood River Oregon in ebenfalls tadellosem Zustand nach acht- bis zehntägiger Eisenbahnfahrt in Kühlwagen, die mehrmals neu geeist werden, in Chicago auf den Markt bringen, auf dem jede einzelne Ware in gutem Zustande ankommt, sich recht eingehend mit der zur Wissenschaft herausgebildeten Obstverpackungsmethode des Westens der Vereinigten Staaten zu beschäftigen und sich zu fragen, ob sie nicht auch für die deutschen Verhältnisse die beste sein würde.

Das Bessere ist des Guten Feind, so heißt es auch in diesem Falle. Haben Sie in Deutschland in den letzten Jahren schon große Verbesserungen in den Verpackungsmethoden in die Wege geleitet, so dürfte Sie das nicht abhalten, noch bessere einzuführen. Vor einigen Wochen sah ich in Hamburg 5000 Kisten australischer Äpfel, die mit einem einzigen Schiff angekommen waren. Sie waren ausnahmsweise in unserer westamerikanischen Verpackungsart gesandt, nur fehlten noch einzelne Verbesserungen, die wir bereits eingeführt haben. Ich erwähne noch als den obersten Grundsatz, daß wir nur Äpfel von gleicher Größe in dieselbe Kiste packen. Die Zahl der Äpfel der betreffenden Sortierung wird außen an der Kiste bemerkt. Im großen und ganzen gibt es nur 3 oder 4 Zahlen, um die es sich handelt. Wir garantieren jede Kiste erstklassiger Äpfel, wenn z. B. eine Kiste den folgenden Stempel enthält: 112 Jonathan 5 Payette Fruit Packing Co., Idaho extra fancy, d. h., daß die so verpackte Kiste unter der Inspektion obiger Compagnie verpackt ist und 112 gleich große erstklassige Jonathanäpfel enthält. Die Nummer 5 bezeichnet den Namen der packenden Person.

Zur Vereinfachung des Verladens in die Waggons und aus anderen Gründen hat die North Western fruit growers Union, die alle nordwestlichen Staaten einschließlich Britisch-Kolumbia umfaßt, sich neuerdings entschlossen, nur noch die Standardkiste zu benutzen und die kalifornische ganz auszu-

Digitized by Google

schalten. Die erstere hat folgende Maße: 10½ Zoll bei 11½ Zoll bei 18 Zoll, Holzstärke der Deckel- und Bodenbretter ¼ Zoll, von den Seiten ³/₈ Zoll, von den Enden ¹⁵/₁₆ Zoll. Die leere Obstkiste füttern wir mit weißem Papier. Die Äpfel, Birnen und Pfirsiche werden für den New-Yorker Markt einzeln in Papier gewickelt, die Chicagoer Käufer dagegen ziehen die Äpfel uneingewickelt vor. Zwischen je 2 Lagen kommt ein Pappstück. Maschinen zum Einwickeln des Obstes in das Papier kennen wir nicht Verschiedene Arten von Pressen gebrauchen wir, um die Deckel der Kiste langsam zum Nageln anzupressen. Oberste Bedingung bei uns ist nämlich, daß Äpfel, Birnen usw. vollständig fest in der Kiste liegen müssen, um keine Druckstellen zu bekommen.

Einrichtung unserer Obstpackhäuser. Statt Glasscheiben als Fenster benutzen wir Canvaß (eine Art festes Sackleinen). Das Licht dringt durch, ohne daß die Sonne das Obst bescheinen kann. Der gleiche Stoff wird als Unterlage für die Packtische verwendet.

An Lohn wird gezahlt im Akkord für Pflücken 20 Pfg. für 1 Feldkiste, für Packen 16—20 Pfg. für die Apfelkiste. Ich erlaubte zur größeren Schonung meiner Bäume keinen Akkord, sondern zahlte den Frauen 60 Pfg. für die Stunde, in der Ernte Mk. 10—12 bei zehnstündiger Arbeitszeit, im Monatsverdienst den Sommer über 120—140 Mk. und Beköstigung.

Die Einrichtung der amerikanischen Kühlwagen und Kühlhäuser ist Ihnen bekannt. Hinweisen möchte ich auf die in Ihrer Literatur auch schon erwähnten Kühlungsmaschinen, durch die das Obst vor dem Versand in wenigen Stunden auf eine niedrige Temperatur abgekühlt wird, in der es dann auf zehn- und mehrtägiger Eisenbahnfahrt so lange gehalten wird, bis es zum Verkauf kommt. Ferner erwähne ich, daß diese Kühlwagen im Winter ohne Heizung zum Apfeltransport als Wärme- oder Kälteschutzwagen benutzt werden, da die doppelten Wände und ebenso Schiebetüren auch sehr hohe Kältegrade vom Eindringen ins Innere abhalten. Vom weiteren Schicksal der Obstsendung will ich nur erwähnen, daß die Waggons meist zunächst nach Chicago dirigiert werden, daß die Eisenbahnverwaltung aber jederzeit den Absender auf dem Laufenden erhält, wo der Waggon sich befindet, daß letzterer bei ungünstiger Chicagoer Marktlage nach einer andern Staft drahtlich geleitet werden kann. Bei diesem Umadressieren haben die amerikanischen Eisenbahnen ein ungemein zweckentsprechendes, leicht bewegliches System.

Nun zu den gesetzgeberischen Maßnahmen.

Das Wichtigste teile ich Ihnen mit aus der Obstgesetzgebung des Staates Idaho, die unser größerer Nachbarstaat Oregon uns nachgemacht hat, Britisch-Kolumbia hat schon früher in ähnlicher Weise seine Obstinteressen zu schützen gewußt zur Freude der großen reellen Obsthändler in New-York und den großen europäischen Hafenplätzen. Ich hebe an dieser Stelle hervor, daß es von Wichtigkeit ist, daß Landwirte und Obstzüchter kaufmännischer zu denken lernen. Je besser und reeller sie dies tun, desto besser für sie, desto besser für die Obsthändler und Obstkäufer, eine Tatsache, deren Richtigkeit auch dem deutschen Obstzüchter nicht genug vor Augen geführt werden kann. (Ich sah am vorigen Donnerstag die neuen Bananen-Eisenbahnwagen mit Kühl- und Heizvorrichtung und gepolsterten Wänden ausgestattet und den Halbdampfer, in dem wie in den Wagen die Bananen nicht mehr in Lattenkisten oder aufgehängt versandt werden, sondern Büschel an Büschel fest auf den Boden gestellt. Bald will der Hapag alle 14 Tage Bananenschiffe direkt von drüben nach Hamburg fahren lassen.)

Die oberste Behörde, „Staatsbehörde der Obstinspektion", besteht aus fünf Herren. Die Mitglieder werden von der Obstbaugesellschaft vorgeschlagen und vom Gouverneur ernannt. In ihrer ehrenamtlichen Verwaltung erhalten sie Erstattung der Reisekosten und Tagegelder anläßlich ihrer Beratungen. Dieser Behörde untersteht der von ihr zu ernennende Staatsobstinspektor, der Fachmann sein muß. Dieser muß bei seiner Eidesleistung ein Unterpfand von 20 000 Mk. stellen für „treue Erfüllung seiner Pflichten". Er wählt seinerseits Distriktsinspektoren, die ebenfalls von der Behörde zu bestätigen sind und ein Unterpfand von je 4000 Mk. leisten müssen. Diesen Männern ist u. a. die Durchführung der folgenden gesetzlichen Bestimmungen übertragen.

Alle Obstbäume müssen zur Bekämpfung der Krankheiten und Schädlinge zu gewissen Zeiten mit bestimmten erprobten Mitteln gründlich und sachgemäß bespritzt werden. Geschieht dies nicht von selber und zur rechten Zeit, so hat der Distriktsinspektor die Pflicht und die staatliche Gewalt, den Besitzer zur Vernichtung der Krankheiten und Schädlinge zu zwingen, gegebenenfalls es auf Kosten der Säumigen ausführen zu lassen, ja sogar im äußersten Falle die Pflanzen Bäume usw. zu vernichten.

Für alle solche, die z. B. in den Städten wohnen und nur wenige Obstbäume besitzen, wird das Spritzen auf genossenschaftlichem Wege oder von seiten der Gemeinden besorgt oder es gibt Unternehmer, die für einen bestimmten Betrag an dem Baum je nach seinem Alter und seiner Größe vertragsmäßig das Spritzen besorgen. Auf diese Weise allein ist eben auch eine planmäßige Vertilgung möglich und durchführbar in den Bezirken, in denen viele Besitzer wenige Bäume ihr eigen nennen und als Nichtfachmänner wenig und kein Verständnis für die Arbeit haben. Diese Schwierigkeiten, die gegen diese in Amerika bestehenden gesetzlichen Bestimmungen für Deutschland auch heute noch bestehen, wodurch eine rationelle Bekämpfung der Schädlinge und Krankheiten in manchen Gegenden Deutschlands anscheinend unmöglich gemacht wird, haben bei uns früher genau so bestanden und sind bei uns durch eine sehr einfache Maßnahme überwunden worden.

Alle Baumschulenbesitzer müssen von der Behörde nicht nur dazu Erlaubnis haben, sondern auch Unterpfand von je 4000 Mk. leisten. Dies gilt auch für ihre Vertreter, Agenten usw.

Digitized by Google

Kein Obstbaum darf verkauft werden, der nicht nachweislich vorher im eigenen Staate oder in dem seiner Herkunft mit Hydro cyanitgas, Blausäure, genügend geräuchert worden ist.

Alle Pfirsiche, Nektarinen, Aprikosen, Pflaumen, Zwetschen, Mandeln oder andere Bäume, die auf Pfirsichunterlage- oder Wurzel aufgepfropft sind oder alle solche Reiser usw., die aus Gegenden stammen, wo die zwei gefährlichen Krankheiten „peach yellow" und „peach rosette" vorkommen, dürfen nicht verkauft, verschenkt usw., sondern müssen sofort verbrannt werden. Alle von anderen Bundesstaaten oder vom Ausland eingeführten Obstbäume, die mit Krankheiten behaftet sind, dürfen nicht verkauft oder gepflanzt werden, ehe sie nicht vom Inspektor besichtigt und gründlich desinfiziert worden sind. Jedermann, der Obstbäume und Obst versendet, muß an jeder Sendung eine deutliche Bezeichnung anbringen, die den Namen 1. des Versenders, 2. des Ortes des Wachstums, 3. der Art der Pflanze enthält, bei Obst nicht nur den Namen der Art, sondern auch der Qualität. Jede Übertretung wird mit einer Geldstrafe von 100 Mk. bis 1200 Mk. geahndet.

Gesetzlich verboten ist der Verkauf, auch das Verschenken usw. von Obst, das mit San José-Schildlaus behaftet oder wurmstichig von der Larve des Apfelwicklers ist. Wer nun gegen diese Bestimmungen über das Obst selbst verstößt, kann nicht nur mit Geldstrafen belegt werden, sondern von Staats wegen auch eine Freiheitsstrafe bis zu 3 Monaten erhalten.

Das Obst jedoch fällt nicht unter obige Bestimmungen, das nachweislich zur Fabrikation von Obstnebenprodukten (meist Obstbutter usw.), aber innerhalb des Staates der Staatsgrenze verwendet werden soll. Endlich sind die Eisenbahnstationsvorsteher verpflichtet, alle solche Obstbäume usw. zu beanstanden und von ihrem Eintreffen den Distriktsinspektor zu benachrichtigen, die von Baumschulenbesitzern, deren Name nicht auf der Liste der vom Staat erlaubten Firmen steht oder an einen solchen gesandt werden. (Nachdem ich dieses niedergeschrieben, wurde mir entgegnet, wie können die Stationsvorsteher darüber orientiert sein!) Im Westen Amerikas darf wurmstichiges oder mit San José-Schildlaus behaftetes Obst nicht einmal verschenkt werden und der reelle Baumschulenbesitzer wie der Baumkäufer besitzt einen gesetzlichen Schutz, den Sie in Deutschland sich nur und auch nur teilweise auf dem Wege der Privatvereinigung zu verschaffen gewußt haben.

Was ist nun der Erfolg dieses drakonischen Gesetzes und unserer umfangreichen Organisationen? Die großen Obstfirmen in New-York und Chicago senden jetzt ihre Vertreter nach Idaho, um dort Waren einzukaufen und der Preis des Landes, das vor 20 und weit weniger Jahren Wüste war, hat den vom Meraner und Vierlandener Obstland erreicht bei einem landesüblichen Zinsfuß von 8 und 10 Prozent bis 16 000 Mk. pro Hektar. Sehr wünschenswert würde es sein, daß von den deutschen Bundesstaaten nach möglichst einheitlichen Gesichtspunkten gesetzgeberische Maßnahmen, wie sie im Westen Amerikas bestehen, angestrebt werden. Ein juristisches Regierungsmitglied eines deutschen Bundesstaates jedoch sagte mir unlängst, daß ähnlich dem Reichsviehseuchengesetz, dessen Ausführung den Bundesstaaten übertragen ist, ein Obstschädlingsreichsgesetz ebenfalls möglich sei!

Als ich seinerzeit bei der Einführung des oben erwähnten Gesetzes tätig war, warf ich mir die Frage auf, wie die notwendigen Distriktsinspektoren noch besser für ihr Amt vorgebildet werden könnten. Es kam mir damals der Gedanke, man müßte diesen Männern von reicher praktischer Erfahrung auch die notwendigen theoretischen Kenntnisse verschaffen, wie ihre deutschen Kollegen sie in Deutschland leicht durch die Lehranstalten erlangen. Die Hauptsache ist und bleibt aber, daß zu solchen Ämtern junge, fleißige Leute genommen werden, die eine reiche praktische Erfahrung haben. Die Lehranstalten, die Obstbauinspektoren ausbilden, sind wegen des Obstbaues da und nicht umgekehrt. Sind die deutschen Lehranstalten im stande, ein genügend praktisch und nebenher auch theoretisch ausgebildetes Personal dem deutschen Obstbau zur Verfügung zu stellen, so wird die Durchführung eines Gesetzes zur Bekämpfung der Schädlinge und Krankheiten auch in Deutschland durchaus nicht unmöglich sein. Sollten die Lehranstalten jedoch zu sehr Theoretiker und zu wenig Männer der Praxis ausbilden, so wäre es Sache der geeinten deutschen Obstzüchter, nicht zu ruhen, bis die Lehranstalten dazu geführt werden, was sie in erster Linie sein müssen: praktische Diener des deutschen Obstbaues.

Ich habe, dem mir von dem Vorsitzenden des D. P.-V. geäußerten Wunsche entsprechend, Ihnen von drüben in kurzem vorgeführt: Anlage der Obstpflanzung, Baumschnitt, Verminderung der unzulässigen Sorten auf 3—4 in einer Gegend, Kultur des Obstbodens, Geräte, Spritzen, Zusammenarbeiten von Theorie und Praxis, von Regierung und Farmern, Auslichten, Pflücken, Sortieren, Packen, Kisten- und Papiermaterial, Obstpackhäuser, Kühlwagen, Einrichtungen der Eisenbahn, gesetzgeberische Maßnahmen.

Meine Ansichten darüber, was dem deutschen Obstbau im Vergleich mit dem westamerikanischen nottut, so stehe ich auf dem folgenden Standpunkt: Das Wohl der Allgemeinheit des deutschen Volkes muß über alles gehen, auch über alle Standes- und Berufsinteressen. Dies aber erheischt die Versorgung des ganzen Volkes mit äußerlich ansehnlichem in Bezug auf Reife und Haltbarkeit tadellosem und dabei preiswertem Obst während des ganzen Jahres, also nicht mit unreifem oder angefaultem Obst, wie es jetzt z. B. auf den Bahnhöfen in Deutschland in der ganzen Sommerzeit sehr viel feilgeboten wird.

Im Interesse der Allgemeinheit liegt es, daß der deutsche Obstzüchter nach Möglichkeit dieses Volksbedürfnis stillt. Sein zu erstrebendes und nach meiner festen Überzeugung durchaus erreichbares Ziel muß sein: Nur tadelloses, d. h. wurm- und krankheitsfreies Obst in denkbar praktischer, möglichst gleichmäßiger Verpackung, also auch äußerlich in guter Marktfähigkeit, zum Verkauf zu bringen. Dazu ist nötig eine im ganzen Reich untereinander in engster Fühlung

Digitized by Google

stehende korporative zeitliche und örtliche Verteilung des Angebots.

Auch das billige Obst für den armen Mann darf sich von dem teueren nicht dadurch unterscheiden, daß es wurmstichig oder angefault ist.

Es liegt mir fern, die schwierige und vielseitige Zollfrage auch nur streifen zu wollen. Ich muß aber betonen, daß auch sie nur unter dem Gesichtspunkte des Allgemeinwohls gelöst werden darf. Ich stehe unter dem Eindruck, daß es dem deutschen Obstbau auf keinem einschlägigen Gebiet an praktischen Erfahrungen und Vorschlägen zu seiner Besserung fehlt. Ich stehe aber unter dem lebhaften Eindruck, daß dem deutschen Obstbau noch viel mehr als bisher eine einheitlichere Leitung und Verbindung durch den D. P.-V. nötig tut. Die sich zurzeit noch teilweise widerstrebenden Interessen der Obstzüchter in den verschiedenen Gegenden sind im Hinblick auf das Allgemeinwohl auszugleichen, vor allem aber alle in Betracht kommenden Kreise von der Notwendigkeit zu überzeugen, daß und was geschehen muß, damit der deutsche Obstbau für das deutsche Volk die Aufgabe voll und ganz erfüllt, die er kraft deutscher Gründlichkeit, deutscher Tüchtigkeit und deutschen Fleißes zu erfüllen berufen ist. Geschieht dies nicht, so wird das Ausland das deutsche Volk mit gutem, reifem, tadellosem und haltbarem Obst versorgen zum Schaden des deutschen Nationalvermögens, zum Schaden des freilich durch eigene Schuld dann zurückgebliebenen deutschen Obstbaues und zum Schaden des Ansehens deutscher Tüchtigkeit und deutschen Fortschrittes. Damit dies aber nicht eintrete, lassen Sie uns einheitlich im ganzen Reiche planmäßig Schritt für Schritt das Ziel zu erreichen suchen. Einigkeit macht stark. Es ist nötig, daß der schlichteste, der kleinste Obstbauer aufwacht und mit fortgerissen wird. An Führern fehlt es dem deutschen Obstbau nicht. Möchten nur die großen Massen in klarer Erkenntnis der Sachlage sich führen lassen. Dann nur werden Zustände dauernd unmöglich gemacht werden können, wie z. B., daß italienische und französische Sendungen schneller nach Berlin befördert werden als rheinische oder daß am Sonnabend anlangendes Gemüse erst am Dienstag dem Markt zugeführt wird, daß erbetene Berichte unabhängiger deutscher Männer im Ausland nach Gutdünken umgeändert werden, ehe sie der obersten Regierungsgewalt oder der Öffentlichkeit und dann nur in viel zu beschränktem Maße zugänglich gemacht werden. Dann auch wird die Wichtigkeit der durchzuführenden Reform dem weitesten kaufenden Publikum bekannt gemacht und von seinem Verständnis getragen werden.

Es ist aber eine nationale Frage von allergrößter Bedeutung für das ganze deutsche Volk, daß diese Reform in absehbarer Zeit gelingt und daß dann eine große Zahl kleiner Ansiedler, die mit Erfolg Obst bauen, der Heimat erhalten bezw. ihr wieder zugeführt wird.

Meine ganzen Ausführungen sind nicht nur an Sie gerichtet, sondern auch an alle diejenigen unserer Berufsgenossen, die der ersten Gartenbauwoche fernbleiben mußten. Das Wertvolle einer solchen großen Zusammenkunft sind nicht nur die Vorträge, sondern gerade der persönliche Gedankenaustausch von Mund zu Mund zwischen Persönlichkeiten. Gehen Sie hinaus in Ihre Kreise. Die Begeisterung, die an den Ufern des Rheines in diesen denkwürdigen Tagen von Ihnen Besitz ergriffen hat, übertragen Sie sie auf Ihre heimischen Berufsgenossen. Schmieden Sie das Eisen, solange es heiß ist. Machen Sie Ihre Mannschaften mobil und jeden opferbereit, Schulter an Schulter mit dem D. P.-V. mitzuarbeiten an der Erreichung seines großen Zieles. Dann, aber auch nur dann, werden wir auf der ganzen Linie trotz aller Schwierigkeiten siegen zum Wohle des Vaterlandes, zum Ruhme des deutschen Ansehens und zum Segen einer der schönsten Berufe, die es gibt. Für Nord und Süd, für Ost und West sei die Devise unserer gemeinschaftlichen Arbeit: Das Wohl des Vaterlandes über alles.

Vorführung des Romperit.

Am 9. Juli führte die Dresdener Dynamitfabrik in Dresden vor zahlreich erschienenen Mitgliedern und Gästen des D. P.-V. auf den Grundstücken des Herrn Schmitz-Hübsch in Merten bei Bonn ihr „Romperit C-Sprengkultur-Verfahren“ vor, dem von allen Seiten sehr großes Interesse entgegengebracht wurde.

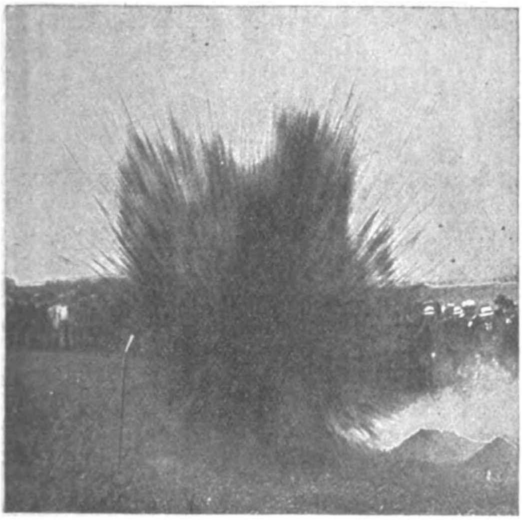
In Amerika wird die Bodenlockerung bereits seit Jahren in ausgedehntem Maße und zwar durch Dynamit betrieben. Da die Handhabung des Dynamit eine sehr gefährliche und der Versand in kleinen Mengen nicht möglich ist, weil große Vorsichtsmaßregeln für die Beförderung von Dynamit notwendig sind, hat sich die Dresdener Dynamitfabrik seit längerer Zeit damit beschäftigt, ihr Sprengkulturverfahren in Deutschland zur Anwendung zu bringen. Sie hat einen handhabungssicheren Sicherheitssprengstoff geschaffen, der mit behördlicher Genehmigung zum Stückgut- und Eilguttransport auf den deutschen Bahnen zugelassen ist.

Bei der Vorführung dieses „Romperit C“ in Merten wurde der Beweis geliefert, wie Baumgruben schnell hergestellt werden können, um selbst älteren Standbäumen ein gutes Wachstum zu gewährleisten, weil der Boden dadurch in weitem Umkreis gelockert wird, ferner, wie der Boden leicht und schnell über einen Meter tief rigolt werden kann — eine ebenfalls sonst sehr zeitraubende und kostspielige Arbeit. Die Kosten, um einen Hektar Land über einen Meter tief zu rigolen, stellen sich auf diese Weise auf etwa 280 Mk. je nach den Bodenverhältnissen.

Die Anwendung ist eine sehr einfache. Um z. B. ein Stück Land einen Meter tief zu rigolen, braucht man nur in gewissen Entfernungen je nach der Beschaffenheit des Bodens mit einer Eisenstange Löcher zu stoßen

Digitized by Google

und in diese Romperit C-Patronen, die mit Sprengkapseln und Zündschnur versehen sind, einzulassen. Die Löcher werden sodann mit Erde zugefüllt und die Zündschnur angesteckt.



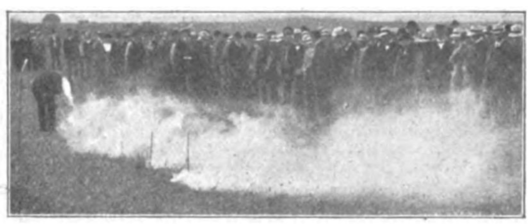
Eine Anzahl solcher Ladungen kann durch eine kleine elektrische Maschine auf einmal gezündet werden.

Das Herstellen von Baumgruben, das sonst viel Mühe und Kosten verursacht, wird auf die gleiche Weise vorgenommen. Der Unterschied zwischen Bäumen, die bisher in Gruben gepflanzt werden, die mit dem Spaten hergestellt werden mußten, und solchen, die in mit „Romperit C" hergestellten Baumlöcher gepflanzt werden, ist ein sehr bemerkenswerter. Auch können alte Obstbäume neu belebt werden, indem Romperit C-Ladungen zwischen den Obstbaumreihen zur Entzündung gebracht werden. Die Wurzeln können sich weiter und tiefer in dem Erdboden ausdehnen und die tierischen Schädlinge werden gleichzeitig vernichtet.

Das zeitraubende und viel Geld kostende Roden von Baumstubben wird auch durch „Romperit C" spielend erledigt, ebenso das Zertrümmern von Steinen und Felsen.

Als nicht minder wertvoll sind noch folgende Arbeiten zu erwähnen: Die sehr schnelle Herstellung von Gräben, die Trockenlegung von Sümpfen durch Zerreißen der harten Unterschichten, die verhindern, das Wasser abziehen zu lassen. Ebenso das Durchbrechen von harten Schalen, wie Ortsstein und Raseneisenstein, die dem Wachstum der Wurzeln Einhalt gebieten.

Näheren Aufschluß über diese Arbeiten geben die Druckschriften, welche die Dresdener Dynamitfabrik kostenlos an Interessenten versendet und fernerhin die praktischen Vorführungen, die in ganz Deutschland von dieser Fabrik veranstaltet werden in gleicher Weise wie in Merten bei Bonn. Die Dresdener Dynamitfabrik erteilt an alle Interessenten jede erwünschte Auskunft. — Wir glauben, daß für Obstanlagen und Baumschulenbesitzer wie auch für Weinbergbesitzer dieses Verfahren als sehr wertvoll bezeichnet werden muß.



Nachrichtendienst über Pachtangebote öffentlicher Obstpflanzungen.

Liste der Pacht- und Kauf-Angebote von Obst an Wegepflanzungen in Pommern für die Landwirtschaftskammer in Stettin.

Lfd. Nr. der Liste	Zahl der Bäume	Obstart Apfel, Birne usw.	Kronendurchmesser in Metern durchschnittl.	Fruchtansatz I - reich II - mittel III - gering durchschnittl.	Vorzugsweise Reifezeit W. - Winter H. - Herbst S. - Sommer	Qualitäten I - edel II - gut III - gering IV - Gemenge jeder Qualität	Ungefähre Sortenzahl	Nächste Bahnstation vom Ernte-Ort	Entfernung der Bahnstation in km	Termin der Verpachtung	Die Verpachtung bezw. der Verkauf erfolgt durch Name: Wohnort: Post:
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Nicht zur Veröffentlichung bestimmte Mitteilungen des Anmelders zur Information für Anfragen und Auskünfte:

1. Im hiesigen Bezirk sind als Obstpächter dem Anmelder folgende Persönlichkeiten bekannt.
2. Erfahrungen bezügl. unreeller Käufer oder Pächter.
3. Die für die oben erwähnten Pflanzungen bisher erzielten Verpachtungspreise in den letzten 3 Jahren.

Datum: Unterschrift des Anmelders: Ort:

Es wird seitens der Verpächter größerer Obstpflanzungen häufig darüber geklagt, daß infolge mangelhaften Bekanntwerdens der Verpachtungsgegenstände die Zahl der Pachtlustigen gewöhnlich auf bestimmte Personen bei den Verdingungsterminen beschränkt

Digitized by Google

bleibt. Es ist daher in Pommern gelegentlich eines Lehrganges, an dem vorwiegend Kreisbaumeister sich beteiligten, angeregt worden, eine Liste der Pacht- und Kaufangebote herauszugeben, aus welcher in kürzester Darstellung alles für den Pächter Wissenswerte hervorgeht und eine solche Liste mit den Angaben der Verpächter nach Kräften zu verbreiten. Aus diesen Erwägungen heraus ist die vorstehende Liste erschienen und es wäre wünschenswert, daß eine einheitliche Regelung des Nachrichtendienstes betreffs Pachtangebote auch über die Provinz Pommern hinaus erfolgte. **Stobbe-Stettin.**

Fragekasten.

Wir bitten die Mitglieder um rege, tunlichst baldige Mitarbeit an der Fragebeantwortung. Im Interesse der Fragesteller ist die schnelle Auskunftserteilung sehr erwünscht.

Frage 236. Ich beabsichtige, die Drahtumzäunung meiner 11½ Morgen großen Apfelplantage mit einer früchtetragenden Hecke zu bepflanzen und zu diesem Zwecke amerikanische Brombeeren zu verwenden. Der Boden ist schwererer Ton- und Lehmboden mit vielen Kalksteinen durchsetzt und hat große Winterfeuchtigung. Die Plantage ist hoch vor einem großen Walde gelegen. Würde sich die amerikanische Brombeere für diesen Zweck oder eine andere Frucht eignen? Gibt es verschiedene Sorten dieser Brombeeren? Welche Sorten wären besonders zu empfehlen? Wann wären die Brombeeren anzupflanzen und von wem sind dieselben zu beziehen?

Frage 237. Welche Windschutzpflanzung empfiehlt sich für 300 m breite Nutzobstplantage unter folgenden Voraussetzungen: Lage hoch und ziemlich windig. Boden größtenteils sandig, Ackerkrume zirka 50 cm, humos aber eher trocken und grundwasserfrei, benachbarter Park bringt neben Ahorn, Esche, Kiefer, Birke, Akazie auch Lärchen und wüchsige Eichen, doch vertrockneten im letzten Sommer bei dichtem Stand manche Fichten. Gewünscht wird eine stark in die Höhe, wenigst in die Breite gehende, auch unten dicht bleibende, raschwüchsige Baumreihe. Möglichst tief und nicht Flachwurzler. Kein Wirt für Gitterrost, Raupen, Quecken usw., möglichst anspruchslos an Pflege, Schnitt und Unterhaltung. Dagegen würde auf Ertrag verzichtet (also quasi „au pair"). Sehr erwünscht ist Dichtigkeit auch im Winter, um treibenden Schnee zu sammeln. Erbeten werden möglichst genaue Angaben über Sorten, Pflanzweite in der Reihe und dauernd genügenden Abstand von Reihenmitte bis Nachbargrenze, möglicher Jahreshöhenzuwachs und Kosten, da etwa 1500 m in Frage kommen. Gibt es eine raschwüchsige Spielart (gitterrostfrei) von Juniperus communis. Empfiehlt sich diese, eventuell Thuja (Kostenpunkt?), Winterpyramideneiche mit Liguster, Baumhasel? Großfrüchtige Haselnüsse befriedigen nicht, da niedrig bleibend, breit werdend, allerdings tragen.
Ziv.-Ing. **W. Krause,** Farm Friesack, Mark.

Frage 239. Vor einiger Zeit konnte ich die Beobachtung machen, daß die Triebspitzen sämtlicher jungen, etwa bis zum 6. Jahre stehenden Birnbäumchen an einem Tage plötzlich welk und schwarz wurden. Könnte mir vielleicht von irgend einer Seite der Grund dafür genannt werden, so bin ich sehr dankbar dafür.

Frage 240. Wie behandelt man Kirschsteine bis zur Aussaat? Ist es besser gleich nach der Ernte, im Herbst oder Frühjahr auszusäen? Wie erhält man größere Mengen Steine bis zur zeitgeeigneten Frühlingssaat? Was kosten die 50 kg Kirschensteine? Dieselben Fragen bitte ich für Wallnüsse zu beantworten.

Frage 243. Soll das Schwefeln zur Bekämpfung von pilzlichen Krankheiten im Morgentau oder nach einem Regen, oder soll es in der vollen Sonnenhitze, also am besten in den Mittagsstunden, ausgeführt werden und warum? Welche Wirkungen kommen dabei zur Geltung?

Frage 244. Soll man zum Eintüten der Früchte Tüten mit oder ohne Löcher verwenden? Halten Sie die von Pekrun-Weißer Hirsch empfohlenen „Sac de France" für geeignet, bezüglich Durchlöcherung, Papierstärke und Papierfarbe?

Antworten auf Frage 222, Seite 169 der D. O.-Ztg. 1912.

Wenn die Bäume ringsum stark abgenagt sind, so ist es ratsam, die Bäume von unten auf neu zu ziehen; solche Stämme treiben außerordentlich stark und erreichen in kurzer Zeit wieder ihre frühere Größe. Man hat dann wieder gesunde Bäume, hingegen bleiben die abgenagten Stämme stets Krüppel, die auch nur schlechte Früchte bringen. Sind die Stellen nicht ringsum benagt, so empfiehlt es sich, die Wunden mit Baumwachs zu verstreichen, es ist dann Aussicht vorhanden, daß die Wunden in einigen Jahren vernarben. Mit Holzteer die Bäume anzustreichen ist sehr nachteilig, weil die Rinde nicht mehr zu arbeiten und sich auszudehnen fähig ist, der Teer muß möglichst wieder beseitigt werden. Ein vorzügliches Mittel gegen Hasenfraß ist ein Bespritzen mit 10prozentiger Harzölseife und 5prozentigem wasserlöslichem Karbolineum. Mit beidem hatte ich in den letzten Jahren gute Erfolge. Auch wurde vor einiger Zeit in der Deutschen Obstbauzeitung als ganz sicher ein Anstreichen mit Ziegenmilch und Kienruß empfohlen. Blattläuse bekämpft man am besten mit 2prozentiger Harzölseife oder mit 2prozentiger starker Tabaklauge. Quassiaspäne und Schmierseife ist auch vorzüglich, erfordert aber viel Arbeit bei der Zubereitung, viele andere Mittel sind sehr oft nicht sicher wirkend und schaden den Pflanzen in der

Digitized by Google

Sonne, was bei Tabaklauge nicht zu befürchten ist. Mit Automax Pflanzenspritze läßt sich Tabaklauge gut verstäuben, hingegen ist bei allen Mitteln, die sich gerne niederschlagen, das Bespritzen nicht so günstig. Eintauchen ist vorteilhafter, geht aber langsamer. Von großer Bedeutung ist es, die Eierherde der Blattläuse schon im Laufe des Winters zu vernichten durch Kalkanstrich oder 10prozentigem Nikotin oder Karbolineumlösung, aber nur wasserlösliches; es dauert dann sehr lange, bis man von neuem von der Blattlausplage heimgesucht wird. Erst die neue Generation mit den Geflügelten stellen sich bei ungünstigem Wetter meist Ende Juni ein.

H. Gold in **Karlstadt** a. Main.

Ich habe wiederholt beobachtet, daß vom Wild angefressene Waldbäume seitens der Forstverwaltung mit Holzteer bestrichen wurden. Die Wunden sind auch verheilt und dieser Anstrich hat den Bäumen offenbar nichts geschadet. Doch hat er auch das Wild nicht zu lange abgehalten, denn immer wieder waren die Bäume angefressen. Ob nun aber auch Holzteer für Obstbäume sich eignet, möchte ich sehr bezweifeln. Mein Gärtner hat im vorigen Jahre die Veredelungsstellen anstatt mit Baumwachs mit Holzteer bestrichen. Dies hatte zur unerwünschten Folge, daß nicht nur keine Veredelung anging, sondern es verbrannte auch die Rinde, soweit sie mit dem Teer bestrichen wurde, vollständig und die Zweige starben an diesen Stellen ab. Es mag nun dies allerdings auch mit eine Folge des übermäßig heißen Sommers gewesen sein, der die ätzende Wirkung des Teers in erhöhtem Maße zur Geltung brachte. Immerhin scheint mir große Vorsicht geboten. Ein ganz hervorragendes, ja wohl das beste Mittel, zur Heilung derartiger Wunden ist ein Lehmumschlag. Er muß allerdings so früh wie möglich auf die Wunde gebracht werden. Um weiteren Wildverbiß zu verhüten gibt es nur ein einziges Mittel, einen möglichst sicheren Zaun. Alle Anstreichmittel bieten niemals unbedingten Schutz und müssen ständig und regelmäßig wiederholt werden. Sie machen infolgedessen viel mehr Mühe und Kosten als die Aufstellung eines Zaunes. Ein sicheres Mittel gegen Blattläuse ist die bekannte Quassiabrühe mit Schmierseife. Sie muß allerdings angewandt werden, bevor die Blätter sich zusammenrollen. Gegen die Kräuselkrankheit bei Pfirsichen wirken Spritzmittel nach meinen Erfahrungen im allgemeinen nur wenig. Bei öfterem schroffem Temperaturwechsel wird die Krankheit immer wieder auftreten. So gefährlich zudem die Krankheit aussieht, so ist sie doch nicht so schlimm in ihren Wirkungen. Trotz schwerer Kräuselkrankheit habe ich im vorigen Jahre sehr große Mengen von Pfirsichen geerntet. Mit Rücksicht auf die zum mindesten unsichere Wirkung von Spritzmitteln und die meist nicht geringe Schädlichkeit dieser Krankheit halte ich Spritzen im allgemeinen, namentlich bei größeren Kulturen, nicht für gewinnbringend. Freilich sind die Ansichten hierüber geteilt. Große Vorsicht ist anzuraten bei Verwendung von Spritzmitteln an belaubten Pfirsichbüschen. Geeignete Düngung und richtige Sortenwahl sind auch hier die besten Spritzmittel. Mit der Automaxspritze habe ich selbst schon seit längerer Zeit Karbolineum, Kupferkalkbrühe, Quassiabrühe und eine Reihe anderer Spritzmittel verspritzt, ohne daß sie Schaden genommen hätte.

A. Krebs, Ziegelei Wildenbruch.

Anstrich mit dünnem Holzteer ist für Baumwunden zweifellos gut, doch ist er für unbeschädigte Bäume nicht zu empfehlen. Um das Wild abzuhalten ist der Maschendraht — 1 m hoch um den Stamm — am besten, auch sind die Kosten sehr gering. Kommt im Winter der Schnee hoch zu liegen, so hebt man den Drahtkorb bis über die Schneedecke. Die beste Behandlung von Fraßwunden ist ein steifer Brei, der aus gleichen Teilen Lehm und Kuhmist hergestellt wird. Ausschneiden solcher Wunden empfehle ich nicht, weil dadurch nur noch größere entstehen. Das beste Bekämpfungsmittel der Blattlaus an Pflaumen und Birnen ist die Quassiabrühe. Auf 100 l Wasser 2½ Pfund Quassiaspäne, die sehr lange kochen müssen, dazu 5 Pfund Schmierseife. Gegen die Kräuselkrankheit bei Pfirsichen spritzt man während des Ruhezustandes mit Kalkmilch. Es ist kein Fehler, wenn zweimal gespritzt wird.

Wentzel in **Halle** a. d. Saale.

Antworten auf Frage 230, Seite 280 der D. O.-Ztg. 1912.

Nach meinen in der Kgl. Gärtnerlehranstalt Dahlem gemachten Erfahrungen ist W. Winterkalvill nur als senkrechter Schnurbaum an geschützten Mauern mit schmaler Glasüberdachung zu empfehlen. Als Busch- oder Hochstamm jedoch ist der Anbau des W. Winterkalvill in Deutschland vor allem in nördlicheren Breiten nicht lohnend, auch deshalb nicht, weil bei dem W. Winterkalvill Gefahr der Blutlaus besonders groß ist und er auch stets von Fusikladium befallen wird, was fleckige, minderwertige Früchte im Gefolge hat. Im allgemeinen ist auch die Tragbarkeit an Busch und Hochstamm schlecht. **E. M., Elmshorn.**

Der Weiße Winterkalvill eignet sich für Deutschland, zumal für Mittel- und Norddeutschland, nur für Wände in warmer Lage. Man sollte doch von allen Versuchen, ihn unter anderen als den allergünstigst Verhältnissen anzupflanzen, die Hände lassen. Während die meisten Apfelsorten an Geschmack und Farbe schöner werden, je mehr sie nach Norden und näher zum Seeklima angepflanzt werden, ist es bei dem W. Winterkalvill umgekehrt, und wenn er trotz ungünstigeren Verhältnisse noch einigermaßen gute Früchte bringt, so schmecken diese nicht. Es gibt doch in der Tat andere hervorragend schöne Apfelsorten genug, die dem W. Winterkalvill an Geschmack nicht nachstehen und nach meiner Geschmacksrichtung ihn noch übertreffen, die sehr viel reicher tragen, nicht in dem Maße allen Krankheiten und Schädlingen ausgesetzt sind und die nicht andauernde, sorgfältigste Pflege wie der W. Winterkalvill beanspruchen. **Lorgus.**

Antworten auf Frage 231 Seite 280 der D. O.-Ztg. 1912.

In einer vier Jahre alten Obstanlage noch Spargel neu anbauen, wäre doch vollständig verfehlt. Eine Spargelanlage braucht doch

Digitized by Google

viel Licht und Wärme und sehr viel Dünger. Dann kann der Spargel auch erst nach drei Jahren gestochen werden. Es würden nun doch auf gutem Boden und bei starker Stallmistdüngung, was doch Voraussetzung für eine Spargelanlage ist, Ihre Obstbäume bei nur 4 m Abstand nach sieben Jahren schon so viel Schatten machen und den Boden so ausnützen, daß der Spargel absolut nicht mehr gedeiht; Sie würden nur schwache Keime ernten und nach 6—8 Jahren würde derselbe eingehen. Umgekehrt, in eine 8—10 Jahre alte Spargelanlage Obsthochstämme mit 8 m Abstand pflanzen, ist nur ratsam, denn wenn der Spargel 15—18 Jahre alt nicht mehr viel bringt und ausgerodet werden muß, dann sind die Obstbäume so weit herangewachsen, daß sie schon ziemliche Ernten bringen und haben in den ersten Pflanzjahren dem Spargel wenig Abbruch getan. Wir haben hier große Spargelplantagen und es wird letzteres Verfahren teilweise angewendet. An Ihrer Stelle würde ich doch in den ersten Jahren noch Gurken in der Anlage ziehen und späterhin Erdbeeren, denn letztere gedeihen im Halbschatten noch ganz gut. Bei gutem Absatz bringen Gurken sowohl wie Erdbeeren ebensoviel Geld ein wie Spargel.

Albert Ritter in **Herbsleben.**

Spargelpflanzungen vertragen sich noch ganz gut mit Obstpflanzungen; die Spargelpflanzen dürfen nicht zu dicht an die Obstbäume zu stehen kommen, sonst leiden beide darunter. Am besten, man läßt neben den Bäumen rechts und links einen Streifen Land liegen. Bei Hochstammpflanzungen ist es zweckmäßig, zwischen je 2 Baumreihen 2 Reihen Spargel anzubringen. Haben wir es mit Pyramiden oder Buschbäumen zu tun, erscheint es geraten, zwischen 2 Baumreihen nur eine Reihe Spargel zu pflanzen. Auch kann man in den Baumreihen selbst noch einige Spargelpflanzen unterbringen. Spargel will vor allen Dingen Sonne und Luft haben, Schatten verträgt er nicht.

Probst in **Sanssouci.**

Antworten auf Frage 235, Seite 336 der D. O.-Ztg. 1912.

Wenn das von der Starkstromleitung überspannte Baumstück Unfruchtbarkeit aufweisen sollte, so ist die Möglichkeit einer Beeinflussung durch den elektrischen Strom nicht von der Hand zu weisen. Da sämtliche Vorgänge in der Pflanze chemisch-elektrischer Natur sind, so ist eine Einwirkung wohl zu erklären. Bevor man aber dieser Einwirkung die Schuld gibt, empfiehlt es sich doch, zunächst zu untersuchen, ob nicht andere Ursachen näher liegen. Boden- und Feuchtigkeitsverhältnisse, Düngung und Bodenbearbeitung, Veredlungsunterlagen, Lage des betr. Grundstücks zu Sonne und Wind, Neigung der angepflanzten Sorten zur Fruchtbar- oder Unfruchtbarkeit können eine weit wichtigere Rolle spielen wie der Einfluß der Stromleitung es vielleicht tut.

E. Schramm, Baumschulen in **Friedrichshöhe-Flensburg.**

Es ist nicht anzunehmen, daß der Hochspannungsstrom über den Obstbäumen diese beeinflußt. Vor einigen Jahren tauchte bekanntlich eine Bewegung auf, nach der durch die Einwirkung von elektrischen Strömen auf den Pflanzenwuchs ins fabelhaft gehende Ertragssteigerungen erzielt werden sollten. Drei Jahre lang ist diese Frage auf den Versuchsfeldern des Kaiser Wilhelms-Instituts zu Bromberg untersucht worden. Es wurden niedrig und hochgespannte Ströme unter und über der Erde den Pflanzen zugeführt, sie wurden mit grünem und rotem Licht bestrahlt, kurz es wurden alle möglichen Formen der Elektrizität in ihrer Entwickelung auf den Pflanzenwuchs untersucht. Indes haben die undankbaren Pflanzen nach keiner Richtung darauf reagiert, sie geben weder Mehr- noch Mindererträge. Da ist wohl zu vermuten, daß die Obstbäume sich ähnlich verhalten werden.

Krüger, Kgl. Regierungs- u. Geheimer Baurat.

Antworten auf Frage 238 Seite 336 der D. O.-Ztg. 1912.

Der Grund der zeitweiligen Unfruchtbarkeit Ihrer Erdbeeranlagen dürfte in der einseitigen Düngung zu suchen sein. Ich kultiviere die Erdbeerensorten „Jucunda“ und „Laxtons Noble“ auf allen Bodenarten vom humosen Sand bis schweren Lehmboden. Ich gebe nur bei der Neupflanzung 250 Ztr. gemischten Stalldung und lasse meine Erdbeeren meist 5 Jahre stehen. Die folgenden Jahre erhalten meine Erdbeeren im Januar-Februar 3 Ztr. Thomasmehl und 1 Ztr. Kali 40prozentig und im April 40 Pfund Chilisalpeter pro Morgen. Im letzten Jahre gab ich anstatt Chilisalpeter 30 Pfund schwefelsaures Ammoniak. Ich habe auf diese Weise immer sehr gleichmäßige Ernten erzielt.

Prinz, Mechau i. Altmark.

Der geringe Ertrag der Erdbeeranlage ist mit ziemlicher Sicherheit auf die Einseitigkeit der Düngung zurückzuführen. Die Erdbeere bedarf außer dem in dem Pferdedünger genügend enthaltenen Stickstoff eine größere Menge Kali, Kalk und Phosphorsäure als der Pferdedung bietet. Ganz besonders soll an Kali und Kalk nicht gespart werden und diese sind am besten schon vor der Pflanzung der Erdbeeren dem Boden als Vorratsdüngung zuzuführen. Der Kalk wird am besten in Form von Ätzkalk, das Kali als 40prozentiges Kali dem Boden zugeführt. Als passende Menge gelten: 0,5 kg Kalk, 0,05 kg Kali für 1 qm.

E. Schramm, Baumschulen in **Friedrichshöhe-Flensburg.**

Den geringen Ertrag bei Erdbeeren führe ich darauf zurück, daß die Sorten für gegebene Verhältnisse nicht geeignet sind. — Ich habe für Erdbeeren einen guten Boden und doch habe ich mit manchen Sorten recht schlechte Erfahrungen gemacht. Es läßt sich auch nicht sagen, welche Sorten in den gegebenen Verhältnissen die besten sind, doch möchte ich dem Fragesteller empfehlen, es doch einmal mit Sieger, Laxtons Leitstern und Kaisers Sämling zu versuchen, welche sich bei mir am besten bewährt haben. Mein Boden ist milder Lehm. Mit Laxtons Noble und Belle Alliance bin ich ebenfalls nicht zufrieden. Erstere ist bei mir zu frostempfindlich, letztere

Digitized by Google

zu gering im Ertrage. Ich habe erst in diesem Frühjahre einen Morgen Laxtons Noble umackern lassen, weil mir die Sorte nun schon zwei Jahre hintereinander in der Blüte erfroren ist, während andere Sorten gute Ernten brachten.

Ein weiterer Grund für den geringen Ertrag dürfte darin zu suchen sein, daß Fragesteller die Sorten 5 Jahre lang stehen läßt. Laxtons Noble sollte man nicht länger als zwei Jahre stehen lassen, weil die Ernte in den folgenden Jahren zu gering ist. Bei Augustpflanzung bringt diese Sorte schon im nächsten Jahre einen schönen Ertrag, wodurch die Pflanze gegenüber anderen, erst im zweiten Jahre tragenden Sorten frühzeitig geschwächt wird. Die Folge davon ist, daß Laxtons Noble früher abwirtschaftet als andere Sorten. — Zudem bin ich der Ansicht, daß unsere Laxtons Noble heute nicht mehr das ist, was die Sorte vor 20 Jahren war; sie ist durch das Alter schon etwas degeneriert.

Des weiteren möchte ich dem Fragesteller empfehlen, neben der Düngung mit Pferdedünger im August oder September den Erdbeeren eine Kalkdüngung zu geben. Den Kalk in die Reihen ausstreuen und nur flach einhacken. Ich bin überzeugt, daß diese Düngung wesentlich mit dazu beitragen wird, höhere Erträge zu zeitigen. Als selbstverständlich setze ich voraus, daß die Erdbeerfelder frei von Unkraut gehalten werden, und daß der Boden öfter gelockert wird. — In dem vorjährigen trockenen Sommer hat eine oft wiederholte Bodenlüftung besonders günstig gewirkt, doch auch in normalen Jahren darf diese nicht vernachlässigt werden.

Ernst Pflanz, Baumschulen und Obstplantagen.

Literatur.

Bericht der Hauptsammelstelle für Pflanzenschutz in Baden für das Jahr 1911. Bearbeitet von Dr. C. v. Wahl und Dr. K. Müller. Verlag von Eugen Ulmer, Stuttgart. Preis 3 Mk.

Wie in andern deutschen Bundesstaaten, so wurde auch in Baden im Jahre 1909 eine besondere Einrichtung zur Beobachtung und Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten nach dem Muster der bereits vorhandenen geschaffen. Durch sie soll vor allem ein sachgemäßer Schutz der Kulturpflanzen nach und nach in den Kreisen der Praktiker Eingang finden. Der Landwirt soll erfahren, wie er Krankheiten richtig bekämpft und wie er durch vorbeugende Maßnahmen auf eine Kräftigung und größere Widerstandsfähigkeit der Kulturpflanzen hinarbeiten kann. Er soll außerdem mit den neuesten Ergebnissen der Pflanzenkrankheitslehre, soweit sie für ihn von Wert sind, vertraut gemacht werden. Daß die Badische Hauptsammelstelle bei diesen ihren Bestrebungen auf dem richtigen Wege ist, beweist der vorliegende Bericht, der auf 116 Seiten über die Witterung des Jahres, das Auftreten der Krankheiten und Feinde der Reben, Obstbäume und Beerensträucher, des Getreides, der Futterpflanzen, Hackfrüchte, Handelsgewächse, der Gemüse und anderer Kulturgewächse Auskunft gibt.

Im Anschluß hieran werden die eigenen Versuche zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten geschildert und zwar: Versuche zur Bekämpfung von Rebkrankheiten (Silbernitrat-Seifenbrühe, Bespritzung der Unterseite der Rebblätter mit Kupferkalkbrühe gegen Peronospora, Versuche mit pulverförmigen Mitteln zur gleichzeitigen Bekämpfung von Peronospora und Oidium, Mittel zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes), Versuche mit neuen Mitteln gegen tierische Schädlinge, (Pflanzenheil, Sotarbor, Quassiol, Wurmol (1911 arsenfrei), Schwefelaluminiumpatronen von Prof. Lang, Karlsruhe gegen Kaninchen und Pyridinbasen), Mottenfangversuche mit verschiedenen Gefäßen und Flüssigkeiten, Versuche gegen den Meerrettichkäfer, Bekämpfungsversuche gegen Tausendfüßler und vorbeugende Maßnahmen gegen die Reblaus. Von besonderem Interesse ist endlich noch ein Abschnitt über die Ausbreitung des amerikanischen Stachelbeermeltaues in Baden mit Karte, woraus sich ergibt, daß der Pilz seit dem Jahre 1908, in dem er zum ersten Male dort beobachtet worden ist, sehr an Verbreitung gewonnen hat. In Mittelbaden ist ein ausgedehntes Infektionsgebiet vorhanden, das aber trotz seiner Ausbreitung über zahlreiche Gemeinden, doch in sich geschlossen ist. Alle anderen Fundstellen in Baden wie bei Freiburg, bei Neustadt, bei Marzell und bei Überlingen sind vereinzelt geblieben und z. T. auch durch Vernichtung der Stöcke beseitigt worden. Durch eingehende Nachforschungen wurde ermittelt, daß ganz wenig Fälle, bei denen etwa Zweifel bleiben könnten abgerechnet — alle befallenen Sträucher von Gärtnereien Norddeutschlands bezogen worden sind. Es ergibt sich hieraus wieder, wie wichtig es ist, beim Bezuge von Stachelbeersträuchern aus Gärtnereien vorsichtig zu sein, wenn man nicht meltaukranke Sträucher erhalten will. Genauer auf den Bericht einzugehen, verbietet hier der Raum. Er enthält jedenfalls viel Belehrendes und kann deshalb der Praxis aufs beste empfohlen werden.

Prof. Dr. Lüstner in **Geisenheim.**

Das Obstbaubüchlein. Eine kurzgefaßte Anleitung für die Anpflanzung und Pflege der Obstbäume, mit einem Anhang über die Kultur des Beerenobstes. Für Schüler und Erwachsene dargestellt von J. Elsäßer. 2. Auflage. Mit 31 Abbildungen. Preis 30 Pfg. In Partien von 50 Exemplaren an 26 Pfg., von 100 Exemplaren an 23 Pfg. Verlag von Eugen Ulmer in Stuttgart.

In der Beschränkung zeigt sich erst der Meister. Diese alte Wahrheit läßt sich auch auf das vorliegende, in zweiter Auflage erschienene Heftchen anwenden. Mit großem Geschick hat es der Verfasser verstanden, die Grundregeln des Obstbaues von der Pflanzung bis zur Verwertung der Früchte in einem billigen und doch ausreichend mit Abbildungen ausgestatteten Heftchen zusammenzustellen. Als Einleitung sind einige pflanzenphysio-

Digitized by Google

logische Betrachtungen gegeben, die den Leser in die Kenntnis des Baumlebens und der Ernährungsvorgänge einführen sollen. Bei der Besprechung der Stammpflege empfiehlt der Verfasser den Kalkanstrich als insektentötendes Mittel. Dies dürfte nach neueren Forschungen nicht mehr ganz zutreffend sein. Bei der Besprechung der Obstbaumfeinde sind die wichtigsten angeführt, nebst den bekanntesten und einfachsten Schädlingsbekämpfungsmitteln. Gegen Blattläuse würde das wohl am häufigsten angewendete Mittel, die Quassiabrühe, bei einer späteren Neubearbeitung noch mit erwähnt werden sollen. Anerkennenswert ist, daß trotz des beschränkten Raumes unseren Freunden im Kampfe gegen das Ungeziefer, den Singvögeln, einige Worte gewidmet sind. Das Büchlein eignet sich seines billigen Preises wegen besonders zur Massenanschaffung in Schulen, Fortbildungsschulen, auch für Militärkurse u. dergl., aber auch allen, die die Anschaffung eines größeren Werkes scheuen, wird es einen guten Überblick über Obstbau und Obstbaumpflege geben.

E. Herrmann in **Halle a. S.**

Praktischer Obstbau. Anleitung zur erfolgreichen Baumpflege und Fruchtzucht für Berufsgärtner und Liebhaber von Nicolas Gaucher, weil. Kgl. Garteninspektor, Besitzer der Obst- und Gartenbauschule in Stuttgart. Vierte Auflage. Mit 432 Textabbildungen und 4 Tafeln. Berlin, Verlagsbuchhandlung Paul Parey. Preis 8 Mk.

In seinem Vorwort sagt der Verfasser, daß er beim Schreiben des Buches „mit eiserner Konsequenz seinen eigenen Weg geht“, und je mehr man sich in die Arbeit durch gründliches Lesen vertieft, je deutlicher tritt die Wahrheit dieser Worte hervor. Gaucher war von Geburt Franzose und es darf nicht wundernehmen, wenn er sein Ziel auf eine andere Art zu erreichen sucht, als es ein deutscher Obstzüchter in seiner Praxis zu tun pflegt. Was Gaucher hinsichtlich der Formobstzucht geleistet hat, ist bekannt und bedarf keiner weiteren Auseinandersetzung. Der Feinobstzüchter wird beim Lesen des Buches sicherlich auf seine Rechnung kommen, da alles, auch die scheinbar geringfügigsten Dinge in bezug auf Schnitt, Pflege, Anlage u. dergl. in der vollkommensten Weise klargelegt worden sind. Deshalb ist es auch nur ratsam, die einzelnen Kapitel sehr sorgfältig zu lesen, denn anders ist das Wesen der Gaucherschen Methode nicht zu verstehen. Bei der Neubearbeitung durch M. Hesdörffer ist das Werk nicht unwesentlich erweitert worden; die außerordentlich zahlreichen Abbildungen, die hinsichtlich der Deutlichkeit mustergültig sind, machen das Werk besonders wertvoll. Nicht unzweckmäßig dürfte es sein, dem Kapitel Obsternte etwas mehr Raum zu gewähren, denn Erzeugung und Verwertung von Obst darf im „praktischen Obstbau“ nicht getrennt werden und daß letztere nicht eingehend genug behandelt werden kann, bedarf wohl kaum der Erwähnung.

A. Bode in **Chemnitz.**

Der Apfel. Praktisches Handbuch über Anbau, Zucht, Pflege, Arten, Verwertung, Schädlinge usw. des Apfelobstes, mit naturgetreuen farbigen Abbildungen auf 25 Tafeln. Von L. Hinterthür, Rektor. Amthorsche Verlagsbuchhandlung-Leipzig.

Das vorliegende Spezialwerkchen über den Apfel, das als erster Band der Amthorschen Sammlung von Taschenbüchern für Gartenfreunde erschienen ist, besitzt in verschiedener Beziehung eine reiche Ausstattung. Erstens durch die farbigen Abbildungen von 37 Apfelsorten und Schädlingen aus dem Tier- und Pflanzenreiche; dann auch hinsichtlich des Textes, soweit die Beschreibung von Sorten, Sortimenten, ein System, Reifezeiten, Schädlingen, Schäden durch äußere Einflüsse usw. in Betracht kommen. Eine fleißige Arbeit eines Nichtfachmannes, die gewiß mit Liebe und Sorgfalt geschrieben ist, aber die auch eine gewisse Summe von Kenntnissen des Lesers voraussetzt und dazu eine zahlungsfreudige Hand. Sicherlich wäre es kein Nachteil gewesen, den Schnitt der jungen Bäume, die Stellung in der Pflanzgrube und ähnliche Dinge durch einige einfache Zeichnungen dem verständlich zu machen, der nicht nur Gartenfreund, sondern auch zugleich Anfänger ist, der nicht nur Obstkenner, sondern auch Obstzüchter werden will. Die buntfarbigen Abbildungen, die übrigens ganz nett sind, machen das Buch teuer. Drei Mark für eine einzelne Obstart wird manchem Gartenfreund sehr hoch erscheinen und für diesen ist es ja auch schließlich besser, daß er seine rein pomologischen Kenntnisse an Naturobjekten erweitert, wie der Verfasser selbst zugibt. Das Büchlein ist dank seines mannigfaltigen Inhalts recht interessant, der praktische Gartenfreund sucht und braucht aber noch etwas anderes, wie die Erfahrung den Fachmann immer wieder lehrt.

A. Bode in **Chemnitz.**

Prof. Dr. O. von Kirchner, **Die Obstbaumfeinde,** ihre Erkennung und Bekämpfung. 3. vermehrte Auflage. Verlag von Eugen Ulmer, Stuttgart (Preis 2 Mk.).

Der bekannte Verfasser, Vorstand des Instituts für Pflanzenschutz an der Kgl. württembergischen landwirtschaftl. Hochschule Hohenheim, behandelt in gemeinverständlicher Weise die Schädlinge unserer Obstbäume. Der Schwerpunkt des Buches liegt, wie der Verfasser in seinem Vorwort selbst betont, in 2 großen farbigen Abbildungstafeln, von denen die eine die pflanzlichen Schmarotzer (Mistel und Schädlingspilze), die andere die tierischen Feinde in guter Darstellung vor Augen führt.

Von der Wiedergabe mikroskopischer Bilder hat der Verfasser abgesehen, indem er auf ein größeres Werk desselben Verlages verweist und er der Ansicht ist, daß dem Beobachter dazu ein Mikroskop zu vergleichenden Untersuchungen zur Hand sein müsse.

Unserer Meinung nach würden einfache Darstellungen der mikroskopisch kleinen Sporen, Vermehrungskörper usw. ohne verwirrendes Beiwerk uns über die Lebensweise der schädlichen Pilze sehr wohl auch ohne die Möglichkeit persönlicher natürlicher Betrachtung belehren.

In dem die Tafeln begleitenden Texte schildert der Verfasser in kurzer Darstellung

Digitized by Google

die wichtigsten Krankheitserreger unserer Obstbäume. Er behandelt den Gitterrost der Birnen, der Juniperus-Arten als Zwischenwirtschaft, die Kräuselkrankheit der Pfirsiche, die gleich den Erregern der Hexenbesenkrankheiten im Holz überwintern.

Neben den wichtigsten Blattfleckenkrankheiten wird natürlich der lästige Schorf der Äpfel (Fusikladium bezw. Venturia) behandelt, sowie die Blattbräune der Birnen und Kirschen. Mit Recht wird auch den Fäulniserregern unserer Obstfrüchte Beachtung geschenkt, die oft erst in den Lagerräumen ihre verderbliche Wirkung entfalten.

An der Hand der zweiten Tafel behandelt der Verfasser die tierischen Schädlinge, beginnend mit den Milben (insbesondere der Pockenmilbe des Birnbaumes, die dem Fusikladium äußerlich oft ähnliche Flecke erzeugt), den Blattläusen, der schädlichen Blutlaus und den rindenbewohnenden Schildläusen. Er wendet sich dann den Schmetterlingen beziehentlich ihren fraßschädigenden Raupen zu, um mit einem Abschnitt über die schädlichen Käfer (Apfelblütenstecher, Borkenkäfer) diesen Teil zu beschließen.

Ein weiterer, für die Praxis ja der wichtigste Teil ist der Bekämpfung gewidmet.

Hier gibt der Verfasser in übersichtlicher, hier besonders angebrachter Schilderung, allgemeine Vorschriften und Rezepte über das Anlegen der Leimringe und Fanggürtel, sowie über die pilz- und insektentötenden chemischen Mittel, und erläutert die Apparate zu deren Anwendung.

Gerade diese Zusammenstellung vieler, auch der neueren Bekämpfungsmittel (selbstverständlich unter Ausschluß zweifelhafter Geheimmittel) ergänzt die Erläuterungen der Tafeln in vorteilhaftester Weise. **J. H.**

Anleitung zum lohnenden Kartoffelbau. Von Johannes Boettner, Königl. Ökonomierat, Chefredakteur des praktischen Ratgebers im Obst- und Gartenbau. Sechste Auflage. Frankfurt a. O. Verlag von Trowitzsch & Sohn. 1 Mk.

Die Fortschritte in der Landwirtschaft sind heute auf allen Gebieten sehr vorwärts gegangen; die Erträgnisse sind teilweise verdoppelt und verdreifacht. Auch der Kartoffelbau ist nicht zurückgeblieben. Böttners lohnender Kartoffelbau will besonders die mittleren und kleinen Landwirte, aber gewiß auch viele Gartenbesitzer, die nicht genügend auf dem Laufenden sind, über das Erreichbare im Kartoffelbau unterrichten. In leicht verständlicher Sprache teilt B. mit, worauf es beim lohnenden Kartoffelbau ankommt, nämlich auf den Boden, Bodenvorbereitung, Fruchtfolge, Düngung, Zeit des Legens, Beschaffenheit des Saatgutes, Tiefe des Legens, Sommerpflege, Ernte und Aufbewahrung und, was die Hauptsache ist, dem Boden entsprechend die richtige Auswahl der Sorte. Ich bin fest überzeugt, daß jeder, der die der Praxis entnommenen Ratschläge und Regeln der sehr empfehlenswerten Schrift befolgt, gewiß sehr großen Nutzen durch höhere Ernten im Kartoffelbau haben wird.

Lesser-Kiel.

Anleitung zum Blumenschmuck für Balkone und Fenster, von J. Kindshoven.

Diese kleine Schrift, die von dem Verfasser schon für 5 Pfg. für das Stück abgegeben wird, berichtet in sehr anschaulicher Weise über zweckmäßige Blumenkästen und deren Bepflanzung. Die Schrift ist allen Blumenfreunden auf das beste zu empfehlen.

Lorgus.

Der Obstbau im Kreise Büdingen in den Jahren 1908—10. Bericht des Kreisobstbauinspektors Metternich. A. Hellersche Hofbuchdruckerei, Büdingen.

Berichte über Obstbau oder andere Kulturpflanzen sind, wie jeder weiß, manchmal trocken. Sie haben natürlich für die Interessenten der unmittelbaren Nähe des betr. Bezirks einen bestimmten, durchaus nicht zu unterschätzenden Wert, der aber für den Fernstehenden nur dann eine Bedeutung erlangt, wenn die gefundenen Zahlen über Erträge usw. eine statistische und vergleichende Verwendung finden sollen. Etwas ganz anderes ist es mit dem vorliegenden Bericht des Herrn Obstbauinspektors Metternich, der als Führer dem Leser das in Wort und Bild zeigt, was dort in seinem Wirkungskreise entstanden ist, nämlich etwas Nützliches, harmonisch verbunden mit dem Schönen. Das ist nicht bloß ein einfacher, nackter Bericht über den Obstbau einer Gegend; da klingt noch mehr heraus und das ist: „Heimatschutz und Heimatsliebe", Begriffe, die heute im Hasten und Jagen leicht verloren gehen. Was doch der Obstbau alles mit sich bringt! Nichts Neues, aber Herr Metternich hat es verstanden, das nicht nur in Zahlen und dürren Worten auszudrücken, sondern auch durch reichen Bilderschmuck zu erläutern und zu verschönern, wofür ihm der wärmste Dank gebührt. Derartige Monographien verdienen Nachahmung und sie zu sammeln und auch einmal zu verarbeiten, dürfte eine schöne Aufgabe des D. P.-V. sein.

A. Bode in **Chemnitz.**

Die Heide. Von W. Wagner. (Aus „Naturwissenschaftliche Bibliothek für Jugend und Volk", herausgeg. von K. Höller und G. Ulmer in Hamburg.) Verlag von Quelle & Meyer, Leipzig. Mit 78 Abbildg. im Text und 7 Tafeln. Preis 1,80 Mk.

Wenn auch das kleine Bändchen in erster Linie für „Jugend und Volk" gedacht und geschrieben ist, so wird es auch jeden Freund unserer nordischen Heide erfreuen beim Lesen. Der Verfasser ist zu allen Tages- und Jahreszeiten in der Heide gewesen und hat alles, was er schildert, selbst erlebt und als liebevoller Beobachter und sachkundiger Forscher geschaut. Wem Lindes vortreffliche Heidemonographie bekannt geworden ist, wird in diesem Werkchen eine vortreffliche Ergänzung dazu nach der naturwissenschaftlichen Seite hin begrüßen. Wegen seiner schmucken Ausstattung sei es als Geschenkwerk allen, besonders für die reifere Jugend, empfohlen.

F. Meyer in **Hamburg.**

Der Obstbaum, wie man ihn pflanzt und pflegt. Von Paul Enkelmann. Mit vier farbigen Tafeln nach der Natur gezeichnet von Felix Kunze. Verlag der Kgl. Hofbuchdruckerei Trowitzsch & Sohn in Frankfurt a. Oder. Geb. 1,20 Mk.

Digitized by Google

Dieses Buch kann allen empfohlen werden, die ohne besondere Vorkenntnisse sich mit Obstbau beschäftigen wollen. Es behandelt in übersichtlicher Kürze das Hauptsächlichste des Obstbaues so anschaulich, daß der Laie, der vielleicht noch nie einen Obstbaum gepflanzt und gepflegt hat, befähigt wird, alle Arbeiten richtig auszuführen. Er lernt, wie ein guter Obstbaum an Wurzeln, Stamm und Ästen beschaffen sein muß, wenn er Freude und Nutzen bringen soll. Es werden dem Anfänger die besten Obstsorten genannt. Vielleicht ist die Zahl der genannten Sorten etwas zu beschränkt. Die nächsten Abschnitte geben Aufschluß über das Pflanzen, die Pflege der jungen Pflanzung, den Baumschnitt, die Pflege älterer Bäume, Düngung, Veredeln, Obstbaumkrankheiten, Obstbaumschädlinge und deren Bekämpfung, Ernte und Aufbewahrung und Verpackung des Obstes, das Baumgut und Einträglichkeit des Obstbaues.

Bei dem Abschnitt Obstbaumkrankheiten und deren Behandlung wird eine 4prozentige Kupferkalkbrühe zum Bespritzen der Blätter empfohlen, die in vielen Fällen zu stark sein dürfte. Gegen den Apfelmeltau erweist sich Schwefelblüte als nicht wirksam. In dem späteren Kapitel „Das Baumgut“ ist gesagt, daß das Rigolen auch gut Gelegenheit biete, den Dünger in größere Bodentiefen unterzubringen. Der Zusatz, daß dieses nur für bestimmte Kunstdüngerarten zutrifft, ist hier angebracht. Das Buch ist abgesehen hiervon ausgezeichnet geschrieben; es sagt mit wenigen Worten viel und wenn man noch die vier farbigen, vorzüglich naturgetreuen Tafeln in Betracht zieht, so muß man diesem Büchlein die weiteste Verbreitung wünschen.

Berkowski-Bonn.

Postkarten mit naturgetreuen Obstabbildungen, Serie IV, Preis jeder Serie 1 Mk. Wir veröffentlichten schon im zweiten Januarheft dieses Jahrganges der Deutschen Obstbauzeitung eine Empfehlung dieser in vorzüglicher Weise farbengetreu wiedergegebenen Postkarten. Jetzt ist eine neue Serie von 20 Karten mit verschiedenen Beerenobstsorten erschienen. Die Abbildungen der Beerenfrüchte verdienen ebenso wie die der früher angefertigten drei Serien Obstsorten, beste Empfehlung. Die 4 Serien sind von dem Geschäftsamte des D. P.-V. in Eisenach zum ermäßigten Preise von 1 Mk. für die Serie von 20 Karten, zu beziehen.

Rundschau und Mitteilungen.

Versuchsgarten-Verein, Frankfurt a. M.-Sachsenhausen E. V. Frankfurt a. M.-Süd.

Am Donnerstag, den 1. August, nachmittags 3/4 5 Uhr, wurde unser Garten von einem Wirbelsturm betroffen, der über einen Teil unseres Gartens ging und dabei 7 schöne, 5 m hohe Pyramiden an der Wurzel abdrehte, so daß alle Wurzeln im Boden blieben und daß nur die Bäume abgedreht wurden. Diese Bäume waren in diesem Jahre ausnahmsweise gut mit Früchten behangen. Die Stammstärke betrug über dem Boden 48 cm im Umfang. Jeder der Bäume war mit 3 Drähten verankert, weil bei Stürmen die Quittenwurzeln, besonders nach Regenwetter, oft gelockert und dann die Bäume schief gestellt werden. Es waren zwei Angoulême und fünf Gute Luise. Merkwürdig dabei ist, daß die Bäume nicht in der Reihe hintereinander abgedreht sind; sie standen auf der Rabatte am Eisenbahndamm. Es wurde eine Angoulême abgedreht, dann blieb ein Baum stehen, dann wurde wieder eine Angoulême abgedreht und es blieben zwei Bäume stehen, weiter eine gute Luise abgedreht, dann blieben zwei Bäume stehen, wieder vier ab, dann zwei Bäume unbeschädigt, dann wurden drei Luisen hintereinander abgedreht. Jedenfalls hat sich der Wirbel immer wieder am Damm gestoßen, ist zurückgeprallt und hat so das Abdrehen in Zwischenräumen verursacht.

M. Denck in **Frankfurt a. M.**

Grossobstmärkte. Die Eröffnung des Obstgroßmarktes zu Worms ist auf Mittwoch, den 14. August festgesetzt worden. Vorläufig werden jede Woche drei Märkte und zwar Montags, Mittwochs und Freitags abgehalten werden.

Die Stadt Worms ließ auf dem dem Hafengebäude gegenüber gelegenen Marktplatz eine Halle errichten. Eine Sammelstelle in der so reichen und guten Obstproduktion von Worms wird dem Handel gelegen kommen. Auch bei der obstbautreibenden Bevölkerung wird für das Unternehmen Interesse und Verständnis nicht fehlen.

Fruchtversand der Kapprovinz, Engl. Südafrika.

Die landwirtschaftliche Verwaltung hat für die Kapprovinz eine freiwillige staatliche Untersuchung für Exportfrüchte im Hafen Kapstadt eingeführt.

Um eine Vereinheitlichung des Marktes zu erzielen, wird auch solchen Ausfuhrhändlern, die ihre Sendungen der staatlichen Revision nicht unterstellen wollen, nahegelegt, diejenigen Fruchtbezeichnungen anzuwenden, welche in der diesbezüglichen Verordnung (s. u.) vorgesehen sind und diejenigen Sorten anzubauen, welche als am geeignetsten für die Ausfuhr daselbst bezeichnet werden.

Eine Verordnung vom 23. November 1911 besagt im wesentlichen folgendes:

1. Jeder Ausfuhrhändler, der seine Sendungen staatlicher Inspektion unterwerfen will, hat einen diesbezüglichen Antrag schriftlich formularmäßig einzureichen und gleichzeitig die Schutzmarke anzugeben, mit welcher er seine Kisten zu zeichnen beabsichtigt.

2. Jede Fruchtkiste wird nach erfolgter Prüfung des Inhalts von dem Beamten mit einem Stempel versehen, der das Wappen des südafrikanischen Bundes mit der Umschrift „Passed by Government Inspector“ enthält. Gebühr 1/4 d. = 1,50 Mk. für je 40 Kubikfuß.

3. Kisten, welche vom Inspektor als nicht geeignet zur Ausfuhr zurückgewiesen werden, dürfen unter keinen Umständen verschifft werden, sondern müssen im Inlande verwertet werden.

4. Der Versender hat die Kühlraumgebühren zu bezahlen und auch selbst für den Verkauf in Europa zu sorgen.

Digitized by Google

5. Die Kisten müssen 30 : 46 oder 46 : 62 cm messen bei beliebiger Höhe. Trauben dürfen in Lattenkisten versandt werden, die in derselben Größe oder einem vielfachen davon angefertigt sein müssen.

6. Jede Kiste muß an einer Seite mit den Unterscheidungsmerkmalen des Versenders und — mit Ausnahme von Trauben — mit der Gradbezeichnung extra ausgewählt (extra selected) oder auserwählt (selected) der Verschiedenheit und Anzahl der Früchte gezeichnet sein. Sind Früchte geringen Grades (Minimum grade) in der Kiste, so ist die Gradbezeichnung fortzulassen.

Die Kiste ist an den „Dock Traffic Manager, Cape Town" zu adressieren und mit der Adresse des Agenten in Europa außerdem zu versehen.

7. Birnen, Pfirsiche, Nektarinen, Pflaumen und Aprikosen müssen in Seidenpapier eingeschlagen und außerdem in Holzwolle und dergleichen verpackt sein.

8. Alle Früchte müssen erstklassig sein, frei von Beschädigungen, gleichmäßig sortiert und sortenrein. Jede Kiste darf nur eine Art Früchte enthalten.

9. Jede Sendung muß vor der Verschiffung 48 Stunden in einem Gefrierraum untergebracht gewesen sein. Ein diesbezügliches Zeugnis ist beizubringen. Wird hierfür nicht der Regierungs-Gefrierraum im Hafen Kapstadt benutzt, so hat die Beförderung vom Gefrierraum zum Schiff in Kühlwaggons zu geschehen.

10. Im nachfolgenden werden die vorgeschriebenen Größen für „extra selected", „selected" und „Minimum grade" Früchte angegeben. Da die Früchte etwas zusammenschrumpfen, sollten sie 3 mm größer sortiert werden.

Für Äpfel ist keine Größe ziffermäßig vorgeschrieben. Kleine Früchte sind aber ausgeschlossen, ebenso Sorten, die früher reifen als „Ribston" und „Jonathan".

Birnen: Herzogin von Angoulême, Diels Butterbirne extra selected 9 cm, selected 8 cm, Minimum grade 6 cm; Clapps Liebling extra selected 8,3 cm, selected 6,5 cm, Minimum grade 6 cm; Williams Christbirne, Gellerts Butterbirne extra selected 7,5 cm, selected 6,5 cm, Minimum grade 5,6 cm; Bosc's Flaschenbirne, Winter Nelis, Gute Luise extra selected 7 cm, selected 6,3 cm, Minimum grade 5,6 cm; Josephine von Mecheln extra selected 6,5 cm, selected 5,8 cm, Minimum grade 5,4 cm.

Die für die Ausfuhr geeignetsten Birnensorten sind: Williams Christbirne, Gute Luise, Bosc's Flaschenbirne, Winter Nelis, Gellerts Butterbirne, Clapps Liebling.

Pfirsiche: Frühreife Sorten von ähnlichem Aussehen wie Frühe Alexander, z. B. Hales Frühe, Brigg's Rote Mai, Waterloo, Duke of York sollen als „Alexander" bezeichnet werden.

Alle Sorten von ähnlichem Aussehen wie „Cape Freestone", z. B. Constantia Beauty, Schoongezicht usw. sollen als „Old Cape" bezeichnet werden.

Außer „Alexander" und „Old Cape" dürfen noch folgende Sorten unter Angabe des richtigen Namens versandt werden: Royal George, Große Mignon, Crimson Galande, Ducheß of Cornwall, Gladstone, Walburton, Sea Eagle und Pucillé (de Maline).

Sortierung: E.S. 6,5 cm, S. 5,8 cm, M.G. 5,2 cm Mindestmaß.

Es wird dringend abgeraten von der Ausfuhr aller Minimum-grade-Pfirsiche, ferner der Sorten: Frühe Rivers, Mamie Roß, und aller gelbfleischigen Arten. Solche Früchte dürfen nicht sortiert werden. Verboten ist die Ausfuhr von Sorten, die nicht vom Kern lösen.

Nektarinen: Alle Sorten werden sortiert: E.S. 5,8 cm, S. 5,4 cm, M.G. 4,8 cm. Ausfuhr von Sorten, die nicht vom Kern lösen, ist verboten. M.G. auszuführen, wird dringend widerraten.

Aprikosen: Alle Sorten sind „Cape Apricots" zu zeichnen und werden sortiert: E.S. 5,4 cm, S. 5,2 cm, M.G. 4,8 cm.

Japanische Pflaumen: Kesley, Simoni E.S. 6,5 cm, S. 6 cm, M.G. 4,8 cm; Chalkot, Satsuma, Apple E.S. 5,8 cm, S. 5,2 cm, M.G. 4,8 cm.

Andere Pflaumen: Alle Sorten werden sortiert: E.S. 3,8 cm, S. 3,5 cm, M.G. 3,2 cm.

Anmerkung: Die angegebenen Fruchtgrößen in „cm" sind nach dem englischen Zollmaßstab umgerechnet worden.

Weintrauben: Für die Ausfuhr am besten sind (in der angegebenen Reihenfolge): Red Hanepoot, Barbarossa, Raison Blanc, White Hanepoot, Hermitage; für weitere Versuche werden empfohlen: Lady Down Seedling, Waltham Croß, Muscat Hambrurg.

Die Sorten: Weiße Französische, Muskateller, Black Prince, Black Hamburg und Crystal dürfen nicht exportiert werden.

Andere Sorten dagegen können, wenn in gutem Zustande mit dem Regierungszeichen versehen werden. Die Trauben müssen groß genug, ordentlich ausgeputzt und gesäubert, die Beeren gleichmäßig groß sein.

Eine Sortierung von Trauben findet nicht statt. Das Nettogewicht unter Zugabe von 10 Prozent für Eintrocknungsverlust und die Sorte muß auf der Kiste angegeben sein.

Es empfiehlt sich, zur Inspektion 5 Prozent mehr als das zu versendende Quantum zu schicken. Die überzählig bleibenden Kisten können zurückgeschickt oder in Kapstadt verkauft werden.

Melonen: Nur die als „Wintermelone" bekannte Sorte kann nach den bisherigen Erfahrungen für den Export empfohlen werden.

Andere Früchte, die zur staatlichen Untersuchung gestellt werden, können gleichfalls den Kontrollstempel erhalten, wenn der zuständige Beamte dies für zulässig erachtet.

Das Vorstehende muß für unsere Kolonien von größtem Interesse sein, weil sowohl die in südafrikanischem Klima geeignetsten Sorten jeder Fruchtart angeführt sind, als auch unter diesen die für Ausfuhrzwecke geeigneten, also haltbaren, schmackhaften, ansehnlichen usw. und nicht geeigneten, die Größen, welche am Markte verlangt werden und dergleichen mehr.

Bei der großen Entwickelung und langjährigen Erfahrung der Fruchtindustrie in Britisch-Südafrika besonders im Kaplande kann man wohl als feststehend annehmen, daß alle in Betracht kommenden Sorten hier ausprobiert worden sind und die aus den Ausfuhrbestimmungen ohne weiteres erkennbaren

Digitized by Google

Resultate sollten von jedem, der eine Fruchtfarm unter ähnlichen Verhältnissen anlegen will, gebührend berücksichtigt werden.

Kaiserlich Deutsches Generalkonsulat in St. Petersburg, den 23. Juli 1912.

Nach einem Bericht der Handels- und Industriezeitung hat der unbeständige Charakter des vergangenen Winters und Frühlings mit den schroffen Übergängen von Kälte zur Wärme und von Tauwetter zu anhaltenden Frostperioden in sämtlichen Rayons, wo gewerbliche Obstzucht betrieben wird, einen äußerst ungünstigen Einfluß auf den Stand der Obstgärten ausgeübt.

Durch Fröste und schroffe Temperaturstürze sind in folgenden Gebieten Schädigungen verursacht worden: im nördlichen und in den Ostseeprovinzen, Pflaumen und Kirschbäume, im nordwestlichen bessere Birnen und Äpfelsorten, sowie die Steinfrüchte, in Weißrußland sind viele junge Anpflanzungen, sowie zartere Sorten von Birnen und Äpfeln eingegangen, in Litauen froren stellenweise selbst 20—25jährige Birnbäume aus und im Gouvernement Grodno mußten sogar einige Birnensorten (Triomphe de Vienne, Klappis Favorite) infolge von Frostschäden ausgehauen werden.

Außerdem wird gemeldet, daß im Gouvernement Moskau das Steinobst vom Froste gelitten hat, und im Gouvernement Wladimir Kirschen und Pflaumen beschädigt worden sind; alle zarteren Arten haben stark gelitten und nur der Schlehendorn ist heil geblieben; ernste Beschädigungen haben davongetragen die Kirschen im Gouvernement Tula und die zarteren Sorten (Goldparmäne, Ssimirenko) in Poltawa; in der Krim ging das während des letzten Jahres okulierte Material ein; im Wolgagebiet fror das Steinobst aus, an der oberen Wolga stellenweise auch die Äpfel und Birnen. In Ciskaukasien wurde ein teilweises Absterben der Baumrinde beobachtet und in den gebirgigen Gegenden Ciskaukasiens haben sowohl die Steinfrüchte, als auch die zarteren Sorten des Kernobstes infolge des Glatteises ernstlich Schaden gelitten.

Übrigens waren die Fröste des vergangenen Winters insofern nicht ganz ohne günstigen Einfluß auf die Obstgärten geblieben, als entgegen den Erwartungen, nach einem heißen und trocknen Sommer und einem langen, kalten Herbste die Insekten und Raupen nur in sehr geringer Anzahl aufgetreten sind, was, abgesehen von einzelnen mehr oder weniger wesentlichen Abweichungen, als eine allgemeine Erscheinung in sämtlichen Obstbaurayons, hauptsächlich aber in der nördlichen und zentralen Zone beobachtet worden ist.

Der Frühling erwies sich durch seine Folgen bedeutend ungünstiger für den Obstbau als der Winter, der Rayon, auf dem er ernste Beschädigungen verursacht hat, ist bedeutend größer und umfaßt nicht nur die nördliche und die zentrale, sondern hauptsächlich die südliche Zone, wo wertvolle Arten von Steinfrüchten wachsen.

Die schroffen Übergänge von hoher Tagestemperatur zu Nachtfrösten haben nicht nur auf empfindlichere Bäume, sondern auch auf die widerstandsfähigeren örtlichen Arten vernichtend eingewirkt.

Was die Schädlinge und die Pflanzenkrankheiten anbetrifft, so war ihre Verbreitung im allgemeinen nur gering.

Für den Gemüsebau in sämtlichen Gebieten des europäischen Rußlands erwies sich der diesjährige kalte Frühling mit seinen zahlreichen Nachtfrösten als äußerst ungünstig. Das infolge des frühen Beginns des Frühlings auch frühzeitig ausgepflanzte Gemüse wurde durch die besonders im Süden im April eingetretenen Kälterückfälle total vernichtet, so daß eine zweite, stellenweise sogar eine dritte Aussaat erforderlich wurde.

Ende Juli wurden in Köln für **französische blaue Pflaumen** nicht einmal erster Qualität 53—56 Mk. für 100 kg bezahlt.

Für diese Qualität Pflaumen ist der Preis als ein sehr guter zu bezeichnen.

In Anbetracht des Umstandes, daß die Bühler Gegend, die in guten Erntejahren die Vorratskammer für ganz Rheinland und eines großen Teiles von Westfalen bedeutet, in diesem Jahre einen sehr großen Ausfall verzeichnet, ist anzunehmen, daß der Kölner Markt für die Dauer der ganzen Zwetschensaison gute Preise bringen wird.

Frankreich hat zwar in diesem Artikel eine ziemlich gute Ernte, aber wie gesagt genügt die Qualität bis heute durchaus nicht und dürfte jedenfalls gegenüber einer guten deutschen Qualität nicht Stand halten; es kommt aber ferner in Betracht, daß die ausländischen Pflaumen, die heute fast durchweg halbreif auf den Markt gebracht werden, um sie überhaupt bringen zu können, eher zu Ende sind, als die Ernte in Deutschland in den Gebieten, wo die Früchte nicht gelitten haben, überhaupt recht begonnen hat. Sollte dieses eintreten, sind umso bessere Preise zu erwarten.

Zur Vorbereitung der künftigen Handelsverträge.

Am 10. Juli fand in Bonn eine Versammlung von Vertretern derjenigen Verbände statt, welche bereits für die Vorberatung der künftigen Handelsverträge am 3. Juli 1910 in Eisenach eine gemeinschaftliche Sitzung abgehalten hatten. Auf Antrag der Süddeutschen Verbände hatte der Vorstand des Verbandes der Handelsgärtner zu dieser Versammlung eingeladen, um eine Wiederaufnahme der unterbrochenen gemeinschaftlichen Verhandlungen zu ermöglichen. Als Leiter der Versammlung wurde Max Ziegenbalg-Laubegast und als Schriftführer V. de Coene-Franz.-Buchholz gewählt. Sodann wurden Max Ziegenbalg-Laubegast und Generalsekretär Beckmann-Neukölln, die bekanntlich ihre Ämter als Vorsitzender und Sekretär des in Eisenach geschaffenen Arbeitsausschusses für die künftigen Handelsverträge Anfang 1911 niedergelegt hatten, wieder zum Vorsitzenden und Sekretär des Arbeitsausschusses gewählt, und nahmen beide die Wiederwahl an. Zum stellvertretenden Vorsitzenden des Arbeitsausschusses wählte man H. Tölke-Nürnberg, welcher ebenfalls die Wahl annahm.

Damit ist dieser Arbeitsausschuß aufs neue konstituiert und wieder in seine Tätigkeit eingetreten. Maßgebend bleibt der Beschluß von Eisenach, nach welchem dem Arbeitsausschuß je ein Mitglied der beteiligten Verbände ange-

Digitized by Google

hören soll, mit der Berechtigung, auch noch andere Mitglieder dieser Vereinigungen mit beratender Stimme zu den künftigen Versammlungen hinzuzuziehen.

Eine Anzahl Verbände ist mit den Vorarbeiten bereits so weit gediehen, daß dieselben fertige Vorschläge für die Zollsätze zu machen in der Lage sind. Bei anderen Verbänden ist dies jedoch noch nicht der Fall. Eine Beratung über die einzelnen Zollsätze würde aber über den Rahmen dieser Versammlung und der zur Verfügung stehenden Zeit hinausgegangen sein. Es wurde beschlossen, daß alle Verbände ihre zu machenden Zollvorschläge bis zum 15. August an die Geschäftsstelle des Arbeitsausschusses in 50 Exemplaren einreichen sollen, worauf dann sofort den einzelnen Verbänden alle eingegangenen Zollvorschläge in mehreren Exemplaren zugesandt werden. Für die Beratung der Zollsätze und für den Versuch, über dieselben eine Einigung unter den verschiedenen Verbänden zu erzielen, wurde eine weitere Versammlung für Ende September in Frankfurt a. Main beschlossen.

Es wurde allseitig mit Befriedigung begrüßt, daß nach dem Resultat der Versammlung nunmehr eine Wiederaufnahme der gemeinschaftlichen Arbeiten gewährleistet ist, die hoffentlich zu einer Einigung führen wird.

Die deutsche Weinmosternte 1911 nach der amtlichen Reichsstatistik. Das „Weinblatt" schreibt: Für jeden Fachmann ist heute das Studium der Statistik nützlich und wichtig. Nach amtlich festgestellten Zahlen ist es möglich, Schlüsse zu ziehen für die Gegenwart und die Zukunft des Weingeschäftes. Bei einem Jahrgang wie dem 1911er, der viel gelobt und viel getadelt wurde, dürfte das Studium der amtlichen Statistik doppelt wertvoll sein. Die Zahlen sind nun erschienen und sie ergeben uns nach Weinbaugebieten geordnet folgendes Bild:

Quantitativ:

	Rebfläche im Ertrag ha	Ertrag 1911 hl
Rheinpfalz	15 203	661 742
Ober- und Unter-Elsaß	23 607	615 902
Preußen	17 099	537 197
Hessen	12 899	387 625
Baden	15 604	364 914
Württemberg	15 223	165 597
Lothringen	4 832	133 369
Franken u. übrig. Bayern	5 275	51 769
Übriges Deutschland	217	4 771
Zusammen	110 052	22 922 886

Wie daraus zu entnehmen ist, hat die räumlich kleine Rheinpfalz die größte Ernte. Trennen wir Preußen in seine einzelnen Weinbaugebiete, so ergeben sich:

	Rebfläche im Ertrag ha	Ertrag 1911 hl
Mosel, Saar und Ruwer	6 877	362 996
Rheingau	2 157	57 060
Nahe	3 055	54 190
Mittelrheingebiet	2 327	29 811
Ahr	697	14 908
Reg.-Bez. Frankfurt a. O., Posen, Liegnitz	1 331	9 093
Main	161	4 918
Saale und Unstrut	314	2 109
Lahn	37,9	1 151

Qualitativ erzielte den höchsten Durchschnittspreis für das Hektoliter und zwar: Rheingau 129 Mk. 30 Pfg., den mindesten Durchschnittspreis für das Hektoliter Unter-Elsaß mit 43 Mk. 90 Pfg.

Der Gesamtwert der deutschen Weinernte 1911 beträgt 178 287 105 Mk. oder auf Länder verteilt.

Preußen	44 136 256 Mk.
Bayern	40 544 133 „
Württemberg	13 235 623 „
Baden	21 664 910 „
Hessen	34 923 791 „
Übriges Deutschland	306 930 „

Es wäre zu wünschen, daß auch im nächsten Jahre die Statistik in gleicher Weise berichten möchte.

Im 2. Qualitätsbezirk für Weinbau, die Bezirksämter **Landau,** Germersheim, Bergzabern und Speyer umfassend, standen im Jahr 1911 in 90 Weinbaugemeinden 6141 Hektar mit Weißwein und 248 Hektar mit Rotwein bepflanzt im Ertrag. Der Mostertrag stellte sich beim Weißwein auf 309 013 Hektoliter bei einem durchschnittlichen Ertrag von 50,3 Hektoliter auf den Hektar. Der Gesamtgeldwert ergab 15 126 399 Mk. oder 49 Mk. für 1 Hektoliter Most und 2463 Mk. Geldertrag von 1 Hektar Rebfläche. Der Mostertrag beim Rotwein stellte sich auf 11 534 Hektoliter bei einem durchschnittlichen Ertrag von 46,6 Hektoliter auf den Hektar. Der Gesamtgeldwert ergab hier 521 572 Mk. oder 45,2 Mk. für 1 Hektoliter Most und 2107 Mk. Geldertrag für 1 Hektar Rebfläche. Im 1. Qualitätsbezirk Dürkheim und Neustadt ergab sich eine Gesamternte von 245 800 Hektoliter mit 16 254 648 Mk. Wert, im 3. Qualitätsbezirk von 95 330 Hektoliter mit 5 186 680 Mk. Geldwert. Es stellt sich die Ernte der Pfalz auf insgesamt 661 742 Hektoliter mit einem Wert von über 37 Millionen Mark. Der Geldertrag von 1 Hektar stellt sich durchschnittlich im 1. Bezirk auf 2720 Mk., im 2. Bezirk auf 2449 Mk., im 3. Bezirk auf 1828 Mk.

Verbot der Einfuhr von Äpfeln, Birnen und Quitten in gewisse Bezirke von Transvaal. Durch Bekanntmachung des Generalgouverneurs vom 18. Februar 1911 (No. 321) ist auf Grund der Vorschriften von Abschnitt 1 der „Diseases of Plants Prevention Ordinance, 1904 (Transvaal)" die Einfuhr von lebenden Eiern, Larven, Puppen oder vollkommen ausgebildeten Insekten des Apfelwicklers (codling moth) oder von Äpfeln, Birnen oder Quitten in frischem Zustand oder von Behältern, worin solche Früchte befördert sind, in die Bezirke Marico, Lichtenburg, Wolmaransstad, Potchefstroom, Heidelberg, Standerton, Bethal, Karolina, Ermelo, Wakkerstroom, Piet Retief und Lydenburg, in die Unterbezirke Zwart Ruggens und High Veld, in den Bezirk Rustenburg sowie in den Unterbezirk Witwatersberg im Witwatersrand streng verboten worden. Dieses Verbot soll indes keine Anwendung finden a) auf Früchte und andere Gegenstände aus den an das aufgeführte Gebiet von Transvaal angrenzenden Gebieten der Provinzen Oranjefreistaat und Natal, wo die Einfuhr solcher Früchte und ähnlicher Gegenstände gleichfalls verboten ist; b) auf Sendungen, die durch

Digitized by Google

die erwähnten Gebiete mit der Eisenbahn oder Post nach dahinter liegenden Punkten befördert werden; c) auf Sendungen mit der Eisenbahn oder Post von einem Punkte nach einem anderen innerhalb der erwähnten Gebiete bei der Beförderung durch Gebiete, welche in die betreffenden Bezirke nicht einbezogen sind. (The Union of South Africa Government Gazette.)

Bananenschiffe und Bananenwaggons. Nachdem Ende März die „Sarnia", der erste Bananendampfer der Hamburg-Kolumbia-Bananen-A.-G., aus Jamaika hier eingetroffen ist, hat die Hamburg-Amerika-Linie noch mehrere größere, speziell für den Transport von Bananen eingerichtete Dampfer in Bau gegeben. Sie werden nach dem Vorbild der „Sarnia", die 3204 Bruttoregistertons hat, mit besonderen Kühl- und Heizanlagen versehen; der Laderaum ist in viele kleine Abteilungen geteilt, in denen die vollen Bananenfruchtstände stehend und ohne weitere Verpackung die Überfahrt machen. Für den Transport ins deutsche Inland sind besondere Eisenbahnwagen gebaut, die jeder etwa 500 Büschel fassen, gepolstert und mit guten Lüftungseinrichtungen versehen sind und im Winter geheizt werden können. So wird es künftig möglich sein, wirklich gute, frische Bananen überall zu erhalten, wofür Berlin ein Hauptabnehmer ist. Nach Fertigstellung der neuen Dampfer soll der jetzt monatliche Dienst zu einem wöchentlichen erweitert werden.

Personalien.

25 jährige Jubelfeier der Gärtnerlehranstalt Köstritz. Die Gärtnerlehranstalt Köstritz in Thüringen begeht am 6. September 1912 die Feier ihres 25 jährigen Bestehens. Im Jahre 1887, neben der 1886 aus Konneburg nach Köstritz übersiedelten landwirtschaftlichen Lehranstalt, als Obst- und Gartenbauschule gegründet, wurde diese 1889 zur Gärtnerlehranstalt erhoben.

Unter der Leitung des jetzigen Direktors, Professor Dr. H. Settegast, hat sich die Lehranstalt aus kleinen Anfängen — Winterhalbjahr 1887-88 19 Besucher — zu der bestbesuchten höheren Gärtnerlehranstalt Deutschlands entwickelt: Winterhalbjahr 1911-12 188, Sommerhalbjahr 1912 144 Besucher. Die Gesamtzahl der Besucher beträgt am Schluß des 50. Semesters 2221 Gärtner, die in Köstritz die theoretische Grundlage für ihre praktische Berufsarbeit erhielten.

Die Lehranstalt ist von Jahr zu Jahr den zeitgemäßen Anforderungen des Obst- und Gartenbaues und der Gartenkunst entsprechend ausgebaut. Neben dem einjährigen Gehilfenkursus ist ein einjähriger Kursus für Techniker in Landschaftsgärtnerei, Gartenarchitektur und für Obstbau eingerichtet. Am 1. Mai 1892 und 20. April 1911 wurden die Bestimmungen für das Obergärtner- und Techniker-Diplom-Examen erlassen, das vor einer staatlichen Kommission abzulegen ist.

In den ersten Jahren war die Lehranstalt in gemieteten Räumen untergebracht, bis im Herbst 1903 ein eigenes, allen neuzeitlichen Anforderungen genügendes Anstaltsgebäude bezogen werden konnte.

Für die praktischen Unterweisungen und zur Erläuterung des Unterrichts stehen die ausgedehnten Obst-, Rosen- und Gehölzbaumschulen, die unter der Firma Franz Deegen jr. Nachf. geführt werden, zur Verfügung. Ebenso dienen die Obst- und Gartenanlagen des Ortes Köstritz und der Umgebung diesem Zwecke.

Der Unterricht wird für die Gehilfen und angehenden Techniker, in steter Anlehnung an die Praxis, durch Besichtigungen, Ausflüge usw. zur Ausnutzung der Zeit nur theoretisch erteilt.

Die Lehranstalt ist bemüht, in ihrem Lehrplan und in ihren Leistungen auf wissenschaftlichem und praktischem Gebiete sich den Anforderungen des Berufes und der Zeit anzupassen. Möge auch in dem nun beginnenden neuen Zeitabschnitt dieses die Richtschnur für ihre Tätigkeit bleiben und ihr weitere Erfolge beschieden sein. **Mey** in **Herford.**

Martin Hoffmann, Kgl. Gartenbaudirektor am Treptower Park 32 in Berlin, Mitglied des D. P.-V., ist kürzlich verstorben.

Die Firma **Haage & Schmidt** und deren Inhaber Carl Schmidt in Erfurt begingen am 1. August die Feier des 50 jährigen Bestehens ihres weltbekannten ausgezeichneten, mit Recht berühmten Geschäftes: Gärtnerei, Samenbau und Samenhandlung.

Krüger, Regierungs- und Baurat bei dem Kaiser Wilhelm-Institut in Bromberg ist zum Geheimen Baurat ernannt worden. Wir wünschen unserem verehrten Mitarbeiter und Mitglied, der den D. P.-V. sehr häufig durch seine sehr wertvolle Mitarbeit auf dem Gebiet der Bewässerung von Obstanlagen unterstützt hat, hierzu aufrichtig Glück. **L.**

Wilhelm Loos, früher Obergärtner und Leiter der von Jena'schen Schloßgärtnerei und Obstplantagen, hat sich am 1. Juli in Liebenfelde, Kr. Soldin, ansässig gemacht und betreibt daselbst Großobstbau verbunden mit Nutzgeflügelzucht unter der Firma: Neumärkische Obst- und Geflügelfarm, Wilhelm Loos, Liebenfelde, Kr. Soldin.

Henry Lübben, Obstbauinspektor in Posen ist in der am 26. Juni d. J. stattgefundenen Vorstandssitzung der Landwirtschaftskammer „Posen" die Bezeichnung „Gartenbaudirektor" verliehen worden. Gleichzeitig ist ihm von der Kgl. Ansiedlungskommission in Posen die Obstbauorganisation auch für die Provinz Westpreußen übertragen worden.

Julius Österreich, Ingenieur in Eisenach, hat auf Grund seiner Inaugural-Dissertation: „Beiträge zur volkswirtschaftlichen Entwicklung der Rhön", die Doktorwürde der Staatswissenschaftlichen Fakultät der Eberhard-Karls-Universität zu Tübingen erlangt.

Joseph Schwarz, dipl. Gartenmeister, früher in Bonn, ist seit dem 1. August als Gartentechniker bei der Stadt Altona (Elbe) angestellt.

Robert Thiele, langjähriger und erfolgreicher Obergärtner der Firma P. Hauber in Tolkewitz-Dresden, hat seit dem 1. Juli d. J. die leitende Stellung der Obstplantagen des Prinzen Eugen Zvard Odescalchir in Tuzser Com. Szaboles, Ungarn, übernommen.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

Von der **Festschrift** zur Erinnerung an das 50jährige Bestehen des D. P.-V., die, neben der ausführlichen Darstellung der Geschichte des D. P.-V. von seiner Gründung bis zum Jahre 1910, auf 231 Seiten großen Formats 50 Arbeiten der hervorragendsten, kenntnisreichsten Männer, die für den Obstbau erfolgreich tätig sind und ferner 24 Kunstblätter und Abbildungen enthält, kann noch eine kleine Anzahl zum Preise von 3.30 Mk. postfrei abgegeben und auch von der Firma Ulmer in Stuttgart bezogen werden.

Wir empfehlen sehr den Bezug dieses in der Tat sehr wertvollen Werkes von bleibendem großem Werte, das bald vergriffen sein dürfte.

Jahrgang 1911 der Deutschen Obstbauzeitung mit den Kunsttafeln: von Zuccalmaglio's Renette, Boikenapfel, Pommerscher Krummstiel, Charles Cognée, Notaire Lepin, Adersleber Kalvill und mit sehr zahlreichen vortrefflichen Textabbildungen zu den lehrreichen, nutzbringenden Aufsätzen und Berichten unserer anerkannt erfahrensten und auf dem Gebiete des Obstbaues erfolgreichsten Männer der Praxis und Wissenschaft in einem starken Bande von 532 Seiten Großlexikon-Format, ist noch in einer beschränkten Anzahl abzugeben zum Preise: gebunden mit Goldschnitt 4.90 Mark, ungebunden 3.50 Mark, postfrei.

Der Führer durch den Deutschen Obstbau mit 24 Wegekarten und einer Gesamtkarte. nach amtlichen Auskünften bearbeitet und herausgegeben vom D. P.-V., ist zu dem ermäßigten Preise von 1.40 Mark postfrei von der Geschäftsstelle des D. P.-V. in Eisenach zu beziehen.

Wir empfehlen diese Bücher, deren sehr reicher Inhalt mit ihren für Obstzüchter und Pomologen sehr wertvollen Ratschlägen in keinem Verhältnisse zu ihrem sehr ermäßigten niedrigen Preise steht, und deren kleiner Vorrat bald geräumt sein wird, den Mitgliedern des D. P.-V. angelegentlichst.

Die Abteilung für **Stellungs-Angebote und Gesuche** in der Deutschen Obstbauzeitung wird trotz ihrer gegen früher sehr vergrößerten Ausdehnung doch noch nicht genügend benutzt. Wir bitten die Mitglieder des D. P.-V., im besondern alle obstbaulichen Behörden und Körperschaften, Besitzer von Obstanlagen und Baumschulen, Obergärtner, Obstbautechniker für ihre Anzeigen, den Anzeigenteil der in allen interessierten Kreisen weit verbreiteten und erfolgreichen Deutschen Obstbauzeitung benutzen zu wollen. Der zur Zeit für Anzeigen in dieser Abteilung berechnete Preis von 10 Pfg. für die Zeile, ist bei der großen Verbreitung der Vereinsschrift ein außerordentlich niedriger und deckt nicht einmal die vom D. P.-V. gezahlten Druckkosten.

Wir bitten die Mitglieder des D. P.-V., uns von allen **Stellungsveränderungen, über alle Personalnachrichten und von allem, was für die Mitglieder des D. P.-V. von Interesse ist,** z. B.: Einrichtung neuerer größerer Obstanlagen, wichtige Vorkommnisse auf den Obstmärkten, eigene Beobachtungen über hervorragende Obstsorten, über Auftreten von Schädlingen und Krankheiten, benachrichtigen zu wollen.

Wir bitten, vor Beginn größerer für die Deutsche Obstbauzeitung bestimmte Aufsätze über diese mit dem Vorstande des D. P.-V. in Eisenach Vereinbarungen zu treffen. Den Mitarbeitern wird ein angemessenes Honorar zur Verfügung gestellt.

Noch in keinem Jahre, selbst nicht in dem Jubiläumsjahr 1910 mit seinem über Erwarten erfolgreich grossen Beitritt neuer Mitglieder, sind so viele Mitglieder dem D. P.-V. neu beigetreten, wie in diesem Jahre. In jedem neuen Hefte der Deutschen Obstbauzeitung konnte mitgeteilt werden, dass wiederum die Mitgliederzahl des D. P.-V. sehr zahlreich gewachsen sei. Jetzt gilt es, kräftig nachzugreifen, und das Eisen zu schmieden, solange es heiss ist. Dann wird der Erfolg nicht ausbleiben und es wird uns gelingen, die Zahl der in diesem Jahre neu eingetretenen Mitglieder auf Eintausend zu bringen.

Seit der Veröffentlichung in dem letzten Hefte ist die Zahl der neueingetretenen Mitglieder auf 831 gestiegen. Es ist jetzt nur noch nötig, dass von 169 Mitgliedern nur noch je einer ein neues Mitglied anmeldet, um 1000 zu erreichen.

Wir verweisen die Mitglieder des D. P.-V. von neuem auf die wöchentlich erscheinenden **Obstmarktberichte,** die jeden Obstzüchter und jeden am Obstbau Beteiligten über Obstpreise, über die gegenwärtige und voraussichtlich künftige Lage der Obst- und Gemüsemärkte in etwa 100 deutschen und ausländischen Handelsplätzen unterrichten. In den Obstnachfragen und Obstangeboten, die in den Obstmarktberichten veröffentlicht werden, nehmen wir keine von irgend welchen zweifelhaften Firmen auf. Wir sind fortwährend bemüht, alle unzuverlässigen Obsthändler und Obstzüchter aus dem reellen Obsthandelsgeschäft auszuschalten.

Deutsche Obstbauzeitung 1912. Heft 19; 1. Septemberheft.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

Durch unsere **Kreditauskünfte**, die den Mitgliedern des D. P.-V. kostenlos erteilt und von manchen Seiten in zu überreichem Maße in Anspruch genommen werden, haben wir vielen großen Verlusten vorgebeugt. Ohne diese Vorsichtnahme, die von anderen Stellen durchaus nicht immer geübt wird, würden die Obstnachfragen und Obstangebote in unseren Obstmarktberichten einen außerordentlich viel größeren Umfang erlangen.

Die Obstmarktberichte des D. P.-V. erhalten die Mitglieder des D. P.-V. und andere Obstbauinteressenten auf ihren Wunsch kostenlos.

Bibliothek. Durch das freundliche große Entgegenkommen des Herrn Landesökonomierat Professor Dr. Stoll, des früheren Direktors der Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau in Proskau, hat der D. P.-V. dessen sehr reichhaltige und wertvolle Büchersammlung für einen sehr günstigen, weit unter dem wirklichen Werte der Büchersammlung stehenden Preis erworben.

Außer den wertvollen Büchern, die Herr Major Freiherr von Friesen, Kommandeur des ersten Garde-Reiterregiments in Dresden, dem D. P.-V. jetzt von neuem zum Geschenk gemacht hat, sind auch von anderen Mitgliedern, die nicht genannt sein wollen, dem D. P.-V. wiederum eine Anzahl Bücher zum Geschenk gemacht worden.

Den gütigen Gebern sprechen wir auch an dieser Stelle den aufrichtigen Dank des D. P.-V. aus.

Wir geben uns der Hoffnung hin, daß diese Beispiele dazu führen mögen, wertvolle Büchersammlungen dem deutschen Obstbau zu erhalten, damit sie nicht, wie dies bisher leider nur zu häufig geschehen ist, verkauft und in alle Welt verstreut werden.

Farbige Abbildungen von Obstsorten. Demnächst sollen wieder eine Anzahl farbiger Abbildungen empfehlenswertester Obstsorten angefertigt werden. Hierfür sind auf frühere Anfragen bei kenntnisreichen Pomologen und erfolgreichen Obstzüchtern an erster Stelle empfohlen worden:

a) Äpfel: Ontario — Ernst Bosch — Ananas-Renette — Rote Stern-Renette — Uhlhorns Champagner-Renette — Roter Bellefleur — Winter-Rambour — Wachendorfer Renette — Coulons Renette — Luxemburger Renette — Landsberger Renette — Schöner von Pontoise — Welsch Isnyer — Gefl. Kardinal — Woltmann's Renette — Calville Madame Lesans — Winter-Streifling.

b) Birnen: Bunte Julibirne — Juli-Dechantsbirne — Giffard's Butterbirne — Wilder's frühe Butterbirne — Clairgeau — Birne von Tongre — Williams Christbirne — Forellenbirne — Nordhäuser Winterforelle — Windsorbirne — Alexander Lucas Butterbirne — Frühe von Trevoux — Dechantsbirne von Alençon — Bergamotte Philippot — Gute von Ezée — Winter-Nelis — Millet's Butterbirne — Bosc's Flaschenbirne — Le Lectier — Helene Grégoire — Die Arenberg — Edelcrassane — Olivier de Serres — Monchallard.

Mitglieder des D. P.-V., die Wünsche für die Veröffentlichung wirklich wertvoller Obstsorten haben, soweit sie nicht schon im Laufe der letzten Jahre in der Deutschen Obstbauzeitung veröffentlicht worden sind, wollen uns dies möglichst sogleich mitteilen.

Walnussbäume. Wir beabsichtigen, im Laufe dieses Jahres in der Deutschen Obstbauzeitung über großfrüchtige Walnußbäume und deren Kultur zu berichten. Wir bitten Mitglieder, die hierüber eigene Erfahrungen besitzen, uns diese mitteilen und uns auch Adressen angeben zu wollen, an die wir uns deswegen wenden können.

Es werden häufig Anfragen an den D. P.-V. nach dem Bezuge von Tafel- und Wirtschaftsobst gestellt. Wir ersuchen Obstzüchter, die auf die Empfehlung des D. P.-V. Wert legen, uns ihre Preisliste und ihre Verkaufsbedingungen bald zuschicken zu wollen.

Obstbestimmungstage. Anfangs Oktober dieses Jahres werden wie alljährlich ein, und wenn es notwendig sein wird, auch zwei Obstbestimmungstage in Eisenach stattfinden.

Alle Einsender von Früchten müssen zur Erleichterung der Arbeiten folgendes beachten.

Die Sendungen sind gut verpackt bis zum Oktober an die Geschäftsstelle des D. P.-V. in Eisenach zu senden.

Eine Sendung darf nicht mehr als zehn Sorten enthalten. Von jeder Sorte sind mindestens drei gut entwickelte Durchschnittsfrüchte einzusenden. Von der Einsendung überreifer, fauler und verkrüppelter Früchte ist unbedingt abzusehen.

Jede einzelne Frucht ist mit einer Nummer zu versehen. Die Ziffer kann unmittelbar auf die Frucht mittels Kopierstiftes (Stelle vorher anfeuchten) aufgeschrieben werden.

Jede Sendung muß zwei gleichlautende Listen nach untenstehender Angabe enthalten:

Lfde. No.	Angaben über Baumform, Gesundheit, Unterlage, Alter des Baumes, Tragbarkeit, Haltbarkeitsdauer der Frucht, Erträge der letzten Jahre, Standort und Bodenart	Name, Wohnort, Postort, **Bundesstaat und Provinz**

Eine dieser Listen erhält der Einsender zurück, die andere verbleibt bei dem D. P.-V.

Der D. P.-V. besitzt zurzeit keine geeigneten Räume zur längeren Aufbewahrung größerer Mengen Früchte, wie diese für frühere Bestimmungstage eingetroffen sind. Deshalb ersuchen wir dringend, Früchte nicht vor Anfang Oktober einzusenden.

Digitized by Google

Einen Anhalt dafür, in welcher Weise sich die Geschäfte des D. P.-V. von Jahr zu Jahr vermehren, bieten die Zahlen der vom D. P.-V. versandten Briefe. Vom 1. Januar bis zum 22. August sind nach den regelmäßig geführten Brief- und Portobüchern geschrieben und verschickt worden in den Jahren: 1909 = 7411 Briefe, 1910 = 10 685 Briefe, 1911 = 12 460 Briefe, 1912 = **14 693** Briefe.

Hierzu kommt die noch viel größere Zahl der Drucksachen und die zahlreichen Depeschen, Pakete, Warenproben usw.

Die Vergrößerung der Geschäfte, die aus den vorstehenden Zahlen spricht, steht in enger Verbindung mit dem Zuwachs neuer Mitglieder, die im Jahre 1901 nur 84, 1902 99 und 1903 95 betrug, um sich dann im Jahre 1910 auf 854 und heute, und zwar nur in den ersten acht Monaten des laufenden Jahres, auf 831 zu steigern.

Die neu eingetretenen Mitglieder sind es vornehmlich, die den Rat und die Hilfe und damit auch die Arbeit des Vorstandes in besonders großem Maße in Anspruch nehmen. Das ist ihr gutes Recht, das ihnen wie auch jedem älteren Mitgliede in jedem Einzelfalle von dem Vorstande — wo es notwendig ist mit Hilfe besonders erfahrener Mitarbeiter — gerne erfüllt wird.

Immerhin wollen die Mitglieder des D. P.-V. aus den vorstehenden, den Tatsachen entsprechenden Angaben ersehen, daß der Vorstand und die im Geschäftsamt des D. P.-V. beschäftigten Beamten und Hilfskräfte nicht etwa Ruheposten mit Schlummerrollen bekleiden.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Erwiderung auf den Aufsatz „Ich bitte ums Wort".

In Heft 18, Seite 361 dieses Jahrgangs.

Ich habe in den 20 Jahren meiner Tätigkeit Hunderttausende von einjährigen Pfirsichveredlungen gezogen und verkauft; ebenso Hunderte Zentner von Früchten. Früher, als wir nur die französischen Sorten hatten, ernteten wir alle Jubeljahre einmal einige Früchte; jetzt sollten wir froh sein, daß durch die amerikanischen Sorten jeder arme Mann in der Lage ist, Pfirsiche essen zu können. Hier macht man Amsden und Alexander, kleine und mittelgroße Früchte, ganz ein, die im Glase aussehen wie kleine Äpfel, und man zerstückelt sie nicht! Ich spreche nicht von mir, obgleich ich auch vom Einmachen etwas verstehe, sondern von tüchtigen Wirtsfrauen, die jetzt nur Frühpfirsiche einmachen, wenn sie auch nicht vom Steine lösen. Nach den Frühpfirsichen kommen genug gut lösende Sorten, z. B. Rivers, Hale's, Königin der Obstgärten, Leopold I., Rote und weiße Magdalene, Eiserner Kanzler, Governor Garland, Dr. Hogg u. a. m. Man warte also deren Reifezeit ab!

Paul Huber, Spezialkultur von Pfirsichen, **Halle a. S.**

Die folgenden beiden Arbeiten der Herren Dr. Klepzig und Gartendirektor Heicke werden der Aufmerksamkeit der Leser besonders empfohlen.

Der beständige, sehr erfreuliche grosse Zuwachs von Mitarbeitern, die aus eigener Erfahrung über ihre Beobachtungen und Forschungen für die Deutsche Obstbauzeitung berichten, macht es mir bei der Zusammenstellung eines jeden neuen Heftes recht schwer, den Wünschen der einzelnen Mitarbeiter gerecht zu werden. Nicht minder schwer ist aber meine Aufgabe dadurch, daß ich immer bestrebt bin, die Wünsche der Mitglieder und Leser, die Erwerbsobstbau betreiben und nicht minder die Wünsche der Mitglieder zu erfüllen, die mit gleichem Recht Wünsche vom Standpunkt des Liebhaberobstbaues stellen. Ich glaube, daß die Mitglieder, die die Deutsche Obstbauzeitung regelmäßig und aufmerksam lesen, mir bezeugen werden, daß ich die berechtigten Wünsche beider Gruppen der Mitglieder des D. P.-V. zu erfüllen immer bestrebt gewesen bin. Ich werde auch in Zukunft in der Deutschen Obstbauzeitung immer wieder beiden, dem Erwerbsobstbau und dem Liebhaberobstbau, zu ihrem Rechte verhelfen. **Lorgus.**

Zeitgemässe Aufgaben für den Liebhaberobstbau.

Vortrag, gehalten im Auftrag des D. P.-V. während der Deutschen Gartenbauwoche in Bonn in der großen öffentlichen Sitzung sämtlicher Vereine am 10. Juli 1912.

Von **Dr. Klepzig,** Formobstanlage Guarda in **Remagen.**

Um zu erkennen, wie heute der Obstbau des Gartenliebhabers beschaffen sein soll und was er leisten soll, werden wir einen kurzen Rückblick auf die Entwicklung seit den letzten 50 Jahren nicht vermeiden können.

Vor 50 Jahren lag der gesamte Obstbau bei uns nur in den Händen der Liebhaber und solcher Leute, die Obst für den Bedarf der eigenen Wirtschaft zogen. Als Einnahmequelle war er von sehr geringfügiger Bedeutung. Wir hatten einen unglaublichen Sortenwirrwarr und wenig Kenntnis davon, welche Sorten anbauwürdig waren, und welche nicht.

Digitized by Google

Dieser traurige Zustand war dadurch verursacht, daß Deutschland bis zum Jahre 1813 während zweier Jahrhunderte der Tummelplatz fremder Heere gewesen ist. Diese 200 Jahre, während deren fast alle europäischen Nationen ihre Schlachten auf deutschem Boden schlugen, haben manche alte Kultur vernichtet und haben gewiß auch dem Obstbau besonders stark geschadet. Denn der Obstbau hat lange Zeiten ungestörter, ruhiger Entwicklung nötig, um zu gedeihen. Seit den Freiheitskriegen mußte auf spärlichen Trümmern ein neuer Obstbau geschaffen werden, so daß es eine anerkennenswerte Leistung ist, wenn schon um 1860 ein wirtschaftlicher Obstbetrieb vorbereitet werden konnte.

Es ist das Verdienst einer Zahl von Freunden des Obstbaues, die über gediegene pomologische Kenntnisse und Begabung verfügten, daß sie eine systematische Bearbeitung der deutschen Obstsorten begannen. Zu diesen verdienstvollen Männern gehören besonders auch diejenigen, die sich 1860 zur Gründung des D. P.-V. zusammenschlossen. Sie ermittelten zunächst die Namen der einzelnen Sorten und deren Synonyme; dann verschafften sie sich Bäume und Edelreiser, um an eigenem Material die Eigenschaften der Sorten zu studieren. Da bekanntlich unsere Obstsorten sich je nach dem Standort ganz verschieden bewähren, war dies eine schwierige und umständliche Arbeit. Die so gewonnene Erkenntnis verwandten sie dazu, die als anbauwürdig erkannten Sorten zu allgemeinerer Verbreitung zu empfehlen und für die Ausmerzung der als untauglich erkannten Sorten einzutreten.

Was jene Männer leisteten, ist um so höher anzuschlagen, als sie zunächst ganz auf ihre eigene Kraft und ihre eigenen Mittel angewiesen waren. Öffentliches Interesse erweckten ihre Bestrebungen natürlich erst dann, als schon ein gewisser Erfolg sichtbar war.

Auf der so geschaffenen Grundlage konnte man beginnen, in jeder Gegend die Sorten zu bauen, deren Eignung für diesen Ort feststand. Damit war dem ertragreichen Obstbau der Weg gebahnt, und sobald der Obstbau als gewinnbringend erkannt wurde, war es nicht mehr weit, bis der Obstbaubetrieb als Nebenbetrieb und Obstanlagen als Hauptberuf entstanden. Jetzt ist auf der vor 50 Jahren gelegten Grundlage ein berufsmäßiger Obstbau herangewachsen, zu dessen Ausübung gerade so gediegene und umfassende Fachkenntnisse gehören, wie zu jedem anderen Beruf auch. H i e r m i t h a t s i c h e i n e w i c h t i g e T e i l u n g v o l l z o g e n: neben dem Liebhaberobstbau steht jetzt der berufsmäßige Obstbau. Es ist klar, daß jeder dieser beiden Zweige andere Ziele und deshalb auch andere Aufgaben hat. Jedenfalls hat der berufsmäßige Obstbau die Fortführung der wirtschaftlich wichtigen Fragen und Untersuchungen als eine seiner Hauptaufgaben übernommen und fördert die Obstbautechnik mit allem Nachdruck, weil hiervon seine Lebensfähigkeit abhängt. Hierdurch ist dem Liebhaberobstbau dasjenige Werk, um das er sich früher gerade besonders verdient gemacht hat, im wesentlichen abgenommen.

Man soll dies aber nicht als eine Beraubung, sondern als eine Entlastung empfinden. Denn nachdem der Liebhaberobstbau von den technischen Aufgaben befreit ist, kann er sich Aufgaben von feinerer Art und allgemeinerer Bedeutung zuwenden und er wird sich das Technische dadurch erleichtern, daß er die von den Berufsobstzüchtern gewonnenen Erfahrungen für sich verwertet.

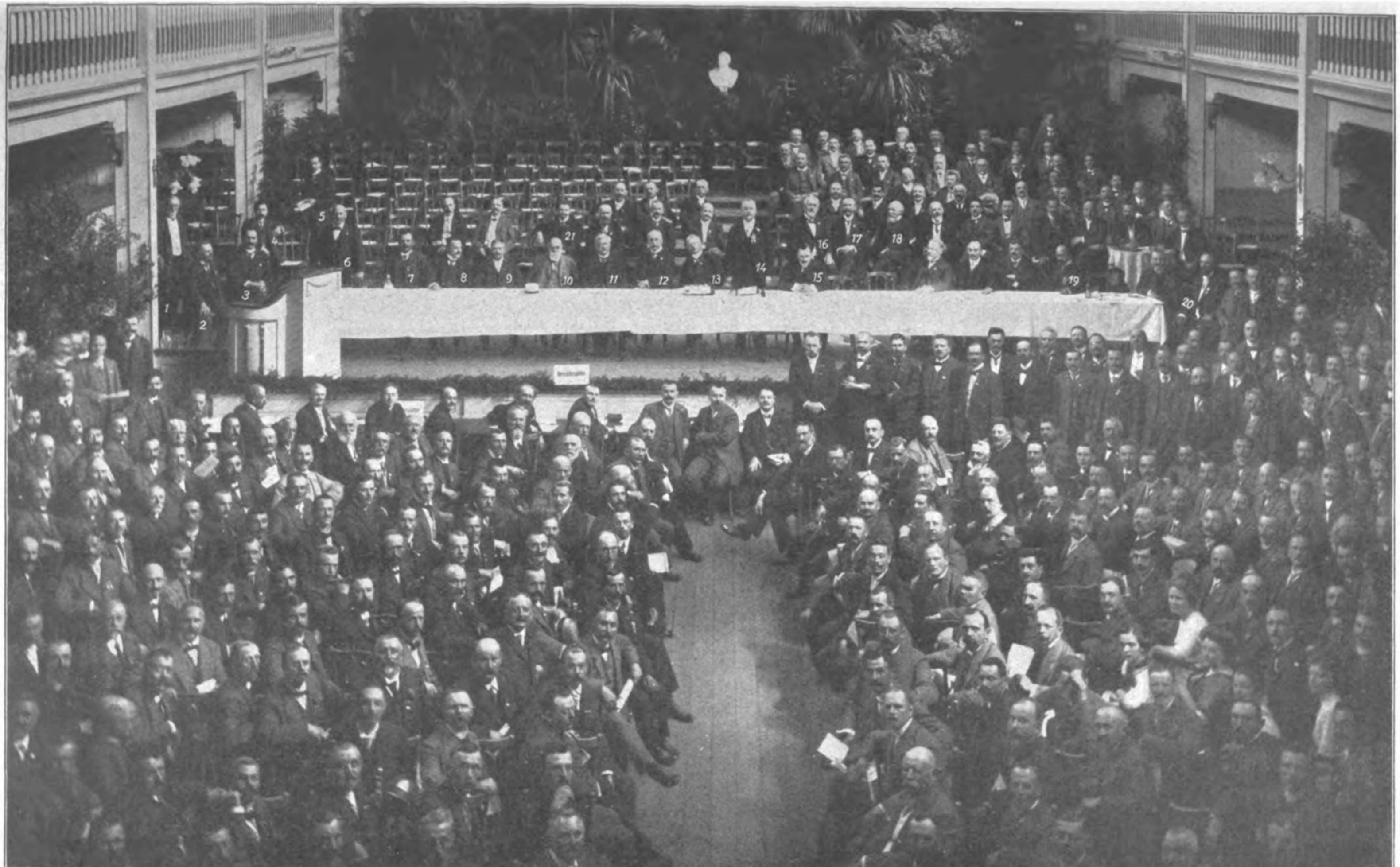
Den Kreis der Aufgaben des Liebhaberobstbaues kann man nun mit sehr hohen Worten umgrenzen, indem man von seiner volkswirtschaftlichen, volksgesundheitlichen, ethischen, kulturellen Bedeutung spricht; aber mit all diesen hohen Worten würden wir nicht viel weiter kommen. Ich will deshalb lieber eine ganz einfache, schlichte Umgrenzung versuchen auf die Gefahr hin, daß sie abgeschmackt klingt.

Wenn der Obstbau dauernd als Liebhaberei betrieben werden soll, muß er so eingerichtet sein, daß er F r e u d e macht. Denn Beschäftigungen, die keine Freude machen, wird man nicht lange liebhaben. Zur Freude gehört als Voraussetzung der Erfolg. Unser Thema spitzt sich also zu der Frage zu: Wie sichert der Liebhaber seinem Obstbau den Erfolg? Der beabsichtigte Erfolg kann von der verschiedensten Art sein. Es mag sich darum handeln, Obst für den Haushalt zu ziehen, oder besonders schöne Früchte zu erzielen, oder besonders edle Sorten zu pflegen; oder es mag beabsichtigt werden, an besonders gutgepflegten Bäumen gärtnerische Kunst zu betätigen. Welches Ziel sich auch der Einzelne stecken mag, ohne sichtbaren Erfolg ist ein gedeihlicher Liebhaberobstbau nicht denkbar.

Es wird deshalb gut sein, zunächst einige praktische und nüchterne Dinge zu besprechen, um den Obstbauliebhaber vor Mißerfolgen zu bewahren.

An erster Stelle ist hier wichtig die Sortenwahl. Vielfach werden nur die feinsten und anspruchvollsten Sorten gepflanzt ohne Rücksicht darauf, ob Boden und Lage auch den hohen Ansprüchen dieser Sorten genügen. In vielen Gärten stehen Weißer Winterkalvill und Cox' Orangenrenette und solange sie stehen, haben sie oft keine einzige vollkommene Frucht gebracht. Beide Sorten gehören zum Feinsten, was wir haben; aber was nutzt das ihrem Besitzer, wenn diese verwöhnten Herrschaften bei ihm nicht tragen wollen? Es liegt gewiß ein feiner Reiz darin, im Liebhabergarten auch sehr schwierigen Sorten durch sorgsame und kunstgerechte Pflege zur Fruchtbarkeit zu verhelfen. Wenn aber diese Pflege sich zu einer fortwährenden Krankenpflege entwickelt, so ermüdet sie den Pfleger und macht ihn unlustig. Besser ist es schon, den Ehrgeiz etwas herabzustimmen und Sorten zu pflanzen, die leichter gedeihen und die ihnen zugewandte Mühe mit reichen, gesunden Ernten lohnen. Den größten Platz im Liebhabergarten sollten die Sorten einnehmen, die gegen Krankheiten, Pilze und Insekten widerstandsfähig sind; denn es ist auf die Dauer langweilig, wenn die ganze Obstbaumpflege in einen fortwährenden Kampf gegen Schädlinge ausartet. Will man daneben die Kultur einiger besonders feinen Sorten als Sport betreiben, so ist dagegen nichts einzuwenden, solange nicht dieser Sport Krankheitsherde züchtet, von denen aus auch die widerstandsfähigen Sorten angesteckt werden.

Digitized by Google



Erster Deutscher Gärtnertag in Bonn.

1. W. Stoffregen, Dortmund. 2. Günther, Garteninspektor, Bonn. 3. Generalsekretär Dr. Reinhardt, Bonn. 4. Behrens, Reichstagsabgeordneter, Essen. 5. Direktor Schindler, Proskau. 6. Hausmann, Stuttgart. 7. M. Ziegenbalg, Laubegast, Vorsitzender des Verbandes der Handelsgärtner Deutschlands. 8. Kgl. Landrat Graf Galen. 9. Rebholz, Kgl. Landesökonomierat, München. 10. Exzellenz Thiel, Berlin. 11. Landeshauptmann Dr. v. Renvers. 12. Regierungspräsident Dr. Steinmeister, Köln. 13. Geh. Oberregierungsrat Dr. Boenisch-Berlin. 14. Freiherr von Solemacher, Bonn, Vorsitzender des I. Deutschen Gärtnertags. 15. Oberregierungsrat Momm. 16. Lorgus, Eisenach. 17. H. Müller, Langsur, Ehrenvorsitzender des Bundes deutscher Baumschulenbesitzer. 18. Hoemann, Gartenarchitekt, Düsseldorf. 19. Encke, Kgl. Gartenbaudirektor, Köln. 20. T. Boehm, Oberkassel, Vorsitzender des Bundes deutscher Baumschulenbesitzer. 21. W. Dänhardt, Chefredakteur, Erfurt.

Hier können die Baumschulbesitzer helfen, indem sie ihren Privatkunden die Sortenwahl durch den Katolog erleichtern. Wenn das Sortiment klein gehalten ist, z. B. von Äpfeln nicht über 50 Sorten enthält, so ist es möglich, der Sortenbeschreibung einen ausreichenden Platz einzuräumen und den Leser über die Existenzbedingungen der Sorten kurz und bündig zu unterrichten. Für mustergültig halte ich folgende Beschreibung der Baumanns Renette, die ich einem neueren Baumschulkatalog entnehme. Nach der Beschreibung der Frucht heißt es da: „Baum anspruchslos, von mäßigem Wuchs infolge der frühen und reichen Fruchtbarkeit. Erschöpft sich leicht auf Paradies. Besonders für geringere Bodenarten geeignet, indem er selbst da noch reich trägt und vollkommene Früchte liefert. In Grasgärten jedoch gedeihen Hochstämme dieser Sorte nicht."

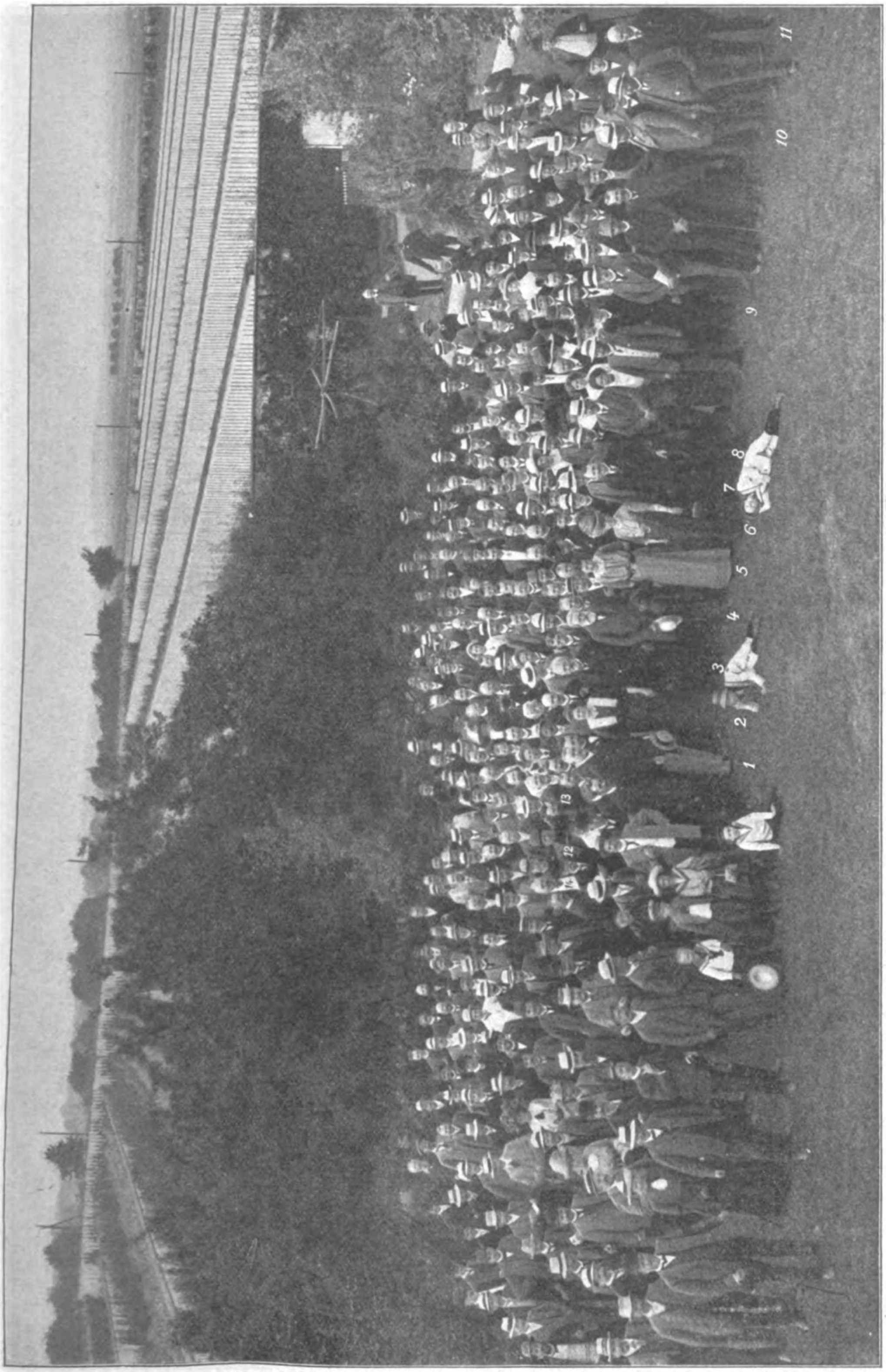
Ehe wir auf die Wahl der Formen und Unterlagen kommen, müssen wir das Gebiet der Landschaftsgärtner und Gartenkünstler streifen. In (hoffentlich nur wenigen) Städten sieht man da, wo Vorgärten vorgeschrieben sind, hinter den Häusern kleine Gärten von wenigen Ar Grundfläche, die alle mit Mauern von zwei Meter Höhe umzogen sind. Aus der Höhe gesehen gleicht solch ein Gartenquartier einem System von kleinen, tiefen, dunklen Löchern, aus deren jedem sich irgend etwas Grünes mühsam ans Licht ringt. Könnte man hier mit einem alten Vorurteil brechen und an Stelle der Mauern Zäune setzen, so wären die düsteren Löcher mit einem Schlage verschwunden, und statt dessen wäre ein einziger, großer, mannigfaltiger Garten da. Sollen etwa die Mauern gegen den Einblick des Nachbarn schützen? Der braucht nur auf seiner Veranda im ersten Stock zu sitzen, so übersieht er die ganzen Nachbargärten. Viel besser ist da Gebüsch und ein schattender Baum geeignet, einen unbelauschten Winkel herzustellen. Und vor allem: innerhalb von Zäunen bekommt jedes Gewächs Luft und Sonne; innerhalb von Mauern verkümmert alles vor Lichthunger, der nicht zu stillen ist. Da findet man an den Mauern Pfirsich- und Sauerkirschenspaliere, die erst dann etwas tragen, wenn sie oberhalb der Mauer Kronen gebildet haben. Und im Rasen, der zum Glück für die Bäume in diesem Schatten auch nicht gedeihen kann, stehen einige Birnpyramiden, ein Apfelhochstamm, eine gelbe Pflaume und ein Süßkirschenbaum. Alles dies muß sich mit Rosen und Gebüsch um einen Raum vertragen, der meistens genau so groß ist, wie wir ihn im Erwerbsobstbau einem einzigen Hochstamm Boskoop geben. Es ist klar, daß auf solche Weise kein Obstbau getrieben werden kann. Das gibt keine erfreulichen Ernten, und der Anblick solcher hungrigen Bäume ist einfach häßlich. In solchen Gärten sollte von Obstbau überhaupt keine Rede sein. Höchstens einige Beerensträucher sollte man zulassen. Im übrigen sollte man einen solchen Garten nur mit Ziergewächsen bepflanzen.

Unsere Gartenkünstler und Landschaftsgärtner haben gezeigt (was man übrigens schon im alten Pompeji wußte), daß auch auf ganz kleinem Raum entzückende Wirkungen hervorgebracht werden können, wenn man nur die anzuwendenden Mittel mit dem vorhandenen Raum in Übereinstimmung zu bringen versteht. Zu den Mitteln künstlerischer Gartengestaltung gehört für ganz kleine Gärten der Obsthochstamm keinenfalls. Die Zwergformen gehören nur dann dazu, wenn der Garten so licht und hell ist, daß die Bäume auf schwachwüchsiger Unterlage gut gedeihen können. Denn bei jedem Obstbaum, den man pflanzt, ist zu bedenken, daß unsere Obstsorten keine wilden Gewächse mehr sind, sondern Kulturgewächse, die durch lange Züchtung zur höchsten Leistungsfähigkeit veredelt, dadurch aber zugleich auch anspruchsvoll gemacht worden sind und nur unter ganz bestimmten Bedingungen gedeihen.

Soll also der Obstbaum im Garten des Liebhabers dauernd Freude machen, so wähle man den Standort, die Form und die Unterlage so, daß der Baum auch in ausgewachsenem Zustande noch Platz genug für seine Wurzeln und ausreichend Luft und Sonne für die Zweige finde. Das Verfahren, die Sorten nicht nur auf Wildlingswurzeln, sondern auch auf andere, schwächer wachsende Unterlagen zu veredeln, und die heute üblichen Baumformen geben so viel Unterschied in der Größe des beanspruchten Raumes, daß es möglich ist, fast für jeden Platz, auf dem ein Obstbaum überhaupt gedeihen kann, auch einen passenden Baum zu finden. Dies ist um so leichter, wenn zugleich bei der Sortenwahl die Wachstumseigenheiten der Sorten gebührend berücksichtigt werden. Wieviel Platz jede Sorte und jede Baumform auf dieser oder jener Unterlage haben muß, weiß jeder Gärtner, auch steht es in jedem Lehrbuch; ich brauche Sie also hier nicht mit Ziffern zu behelligen. Aber jeden, der an seinen Obstbäumen Freude haben will, bitte ich dringend, diese vorgeschriebenen Abstände für eine zwingende Regel zu halten. In unsern Erwerbsobstanlagen, in denen die denkbar beste Ausnützung des Raumes angestrebt wird, halten wir uns genau an diese Abstände, weil wir die Schäden der zu engen Pflanzung zu oft erkannt haben. Man lasse sich nicht dadurch beirren, daß die Bäume in den ersten Jahren so weitläufig zu stehen scheinen; sie wachsen schnell und bald genug füllen sie ihren Raum genügend aus.

Von den vielen Formen, die man für die Obstbäume erfunden hat, sind die meisten aus der heutigen Praxis wieder verschwunden. Für den Liebhabergarten sind zu empfehlen: der Hochstamm; für Äpfel die Buschform, aber nicht die Pyramide; für Birnen die Pyramide, hauptsächlich bei Quittenunterlage. Von Spalierformen eignen sich für hohe Wände und schwachwachsende Sorten der senkrechte Schnurbaum und die U-Form. Bei niedrigeren Spalierflächen, so, wie sie im Liebhabergarten wohl meistens zu finden sind, möge man die drei- und vierarmige Verrierpalmette anwenden. Pfirsiche und Sauerkirschen ziehe man als Busch oder, wenn man sich den richtigen Schnitt zutraut, als Spalier; Süßkirschen gedeihen am besten auf Hochstämmen. Der Halbhochstamm, der im Erwerbsobstbau seine Vorzüge hat, wird wegen seiner geringen Stammhöhe von nur 1 Meter im Liebhabergarten selten angebracht sein. Die vielarmigen Spalierformen und die künstlichen Formen, wie Armleuchterpyra-

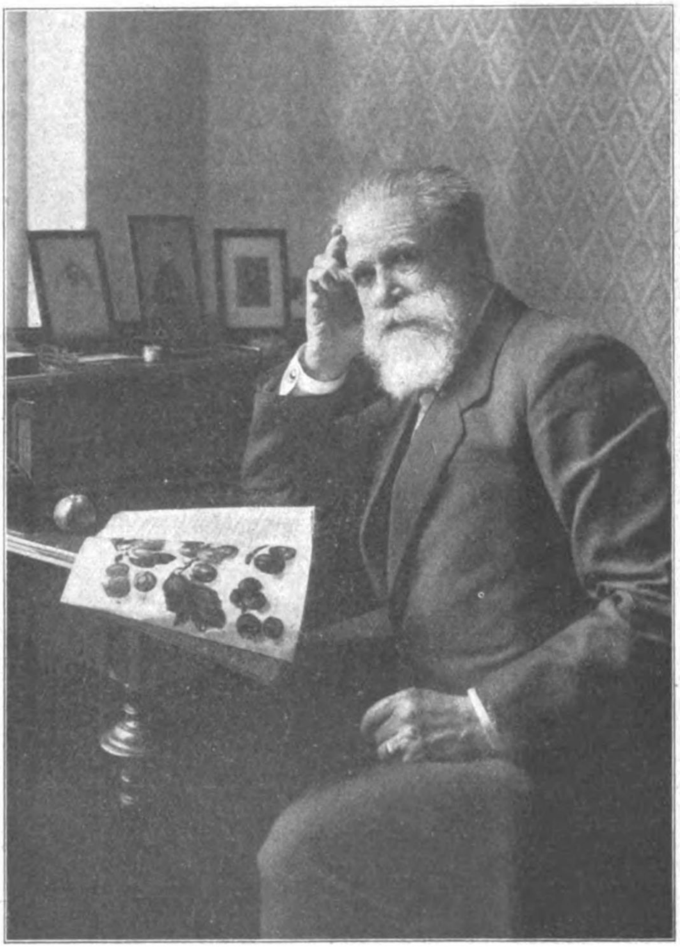
Digitized by Google



Mitglieder und Gäste des D. P.-V. bei dem Besuche der Edelobstanlagen des Herrn Otto Schmitz-Hübsch in Merten bei Bonn a. Rhein.
1. Freiherr von Solemacher, Bonn. 2. Frau Schmitz-Hübsch, Merten. 3. Lorgus. 4. Fürst Anatol Gagarin, St. Petersburg. 5. Frau Baumann, Merten. 6. Frau Lorgus, Eisenach. 7. W. Baumann, Merten. 8. O. Schmitz-Hübsch, Merten. 9. D. Uhlhorn, Grevenbroich. 10. J. Müller-Diemitz-Halle. 11. Hausmann, Stuttgart, 12. O. Bissmann, Gotha. 13. K. Huber, Oberzwehren. 14. P. Buhl, Unna.

miden usw., dürften als unfruchtbare Spielerei und als überlebt anzusehen sein.

Und nun kommt noch ein großes Kapitel dieser nüchternen Dinge, mit dem wir hier aber kurz und schnell fertig werden wollen: die Schädlinge des Obstbaumes. Ihre Zahl ist unermeßlich; der Worte, die gegen sie gesprochen und geschrieben wurden, sind fast noch mehr, und der Mittel und Geräte zu ihrer Vertilgung sind fast ebensoviele. Es ist gewiß für den ganzen Obstbau eine der wichtigsten Aufgaben, dem Schaden, den Pilze und Insekten am Obstbaum und seinen Früchten anrichten, volle Aufmerksamkeit zuzuwenden, und wir freuen uns sehr, wenn es durch unermüdliche, sorgsame Arbeit alljährlich leichter und sicherer wird, diesen Schädigern



Fürst Anatol Gagarin

Ehrenmitglied des D. P.-V. und ein wahrer Freund des D. P.-V., der an dessen Jahresversammlungen regelmässig teilnimmt und auch in Bonn und in Merten weilte.

beizukommen. Aber das viele Aufsehen, das diese kleinen Plaggeister verursachen, hat die böse Nebenwirkung, daß mancher Außenstehende zu dem Glauben kommt, der ganze Obstbau sei weiter nichts als eine fortwährende Plage mit einem Ungeziefer nach dem andern. Gewiß bildet für uns Obstzüchter von Beruf die Schädlingsbekämpfung eine der wichtigsten Tätigkeiten, und wir leisten darin das Menschenmögliche. Auch jeder andere Besitzer von Obstbäumen soll gegen die Schädlinge kämpfen so gut er es irgend vermag. Das schuldet er seinen eigenen Bäumen und denen der Nachbarn. Aber an dieser Stelle handelt es sich nicht darum, wie man sie bekämpft, denn das lernt man nicht durch Vorträge, sondern nur durch die Praxis. Sondern hier unterhalten wir uns von den Schädlingen nur deshalb, weil gegenüber allen Hinweisen auf ihren Schaden auch einmal wieder nachdrücklich betont werden muß, daß man sich von ihnen nicht bange machen lassen oder gar vom Obstbau abschrecken lassen darf. So hat Amerika seine gefürchtete San-José-Schildlaus. Wir untersuchen alle amerikanischen Apfelsendungen auf dieses Tier hin und lassen mit Recht Äpfel, die mit dieser Laus behaftet sind, nicht ins Land. Und trotz dieses furchtbaren Insekts zieht Amerika Äpfel für alle Märkte der Welt und diktiert uns in unserm eigenen Land die Preise! — Vor 30—50 Jahren prophezeite man, daß die Blutlaus unsere ganze Apfelkultur vernichten werde; 20 Jahre vorher ging es in Frankreich ebenso. Man beriet sich auf die ungeheure Vermehrungsfähigkeit dieses Insekts und rechnete aus, daß die Nachkommen einer einzigen Laus in einem einzigen Sommer fast 30 000 Eisenbahnwagen füllen würden. Man rief damals nach staatlichem Eingreifen ähnlich der staatlichen Reblausbekämpfung. Da man aber damals die Bekämpfung nicht in die Hand der lokalen und zentralen Obstbaubehörden, sondern in die Hände der allgemeinen Polizeiverwaltung legen wollte, können wir heute wohl sagen: es ist ein Glück, daß man nur das wenige durchsetzte, was heute wegen seiner Undurchführbarkeit auch nur noch papierne Geltung hat. Wer uns die letzte Blutlaus vernichtet, hat um den Obstbau ein Denkmal verdient; aber trotz der Blutläuse hat sich unser Obstbau beträchtlich entwickelt und ist zu einem wichtigen Faktor unserer Volkswirtschaft geworden.

Für ein v e r h e e r e n d e s Auftreten von Schädlingen gibt es zwei Ursachen: die eine

Digitized by Google

ist Witterung, die der Vermehrung der Schädlinge günstig ist und zugleich den Baum ungünstig beeinflußt, z. B. lange Trockenheit und Blattläuse. In außergewöhnlichen Fällen sind hier große Schäden möglich trotz umfassender Vorbeugung. Die andere Ursache ist die häufigere und deshalb gefährlichere: mangelhafter Gesundheitszustand des Baumes. Dies letztere Übel können wir beseitigen. Wer beste Baumschulware in geeigneten Sorten und Formen an den richtigen Platz setzt und die Bäume gut ernährt, braucht vor Schädlingen keine große Angst zu haben.

Wenn es nun richtig ist, daß der Liebhaberobstbau, um lebensfähig zu bleiben, des Erfolges bedarf, und daß ein Erfolg nur mit gesunden, richtig ausgewählten und an den richtigen Ort gepflanzten Bäumen erzielt werden kann, so springt sofort in die Augen, welch großen Dienst wir Leute vom Beruf dem Liebhaberobstbau leisten können, indem wir ihn durch Lieferung guter Bäume und durch sachgemäße Beratung unterstützen. Und dieser gute Dienst wird nicht auf sich warten lassen. Denn wir Leute vom Beruf empfinden alle den großen geschäftlichen Vorteil, den ein kräftiger Liebhaberobstbau für uns hat, sei es als kaufkräftiger Abnehmer unserer Baumschulerzeugnisse, sei es als Abnehmer unserer Arbeit bei Anlage und Pflege der Gärten. Und auch die Obstzüchter selbst sind daran interessiert, daß mit der Zunahme des Liebhaberobstbaues auch das Verständnis für unsere Leistungen wächst, und die alte Unkenntnis aufhört, als sei das Obst eine fabrikmäßig beliebig herstellbare Sache.

Wie wichtig es ist in volkswirtschaftlicher, kultureller und ethischer Beziehung, den Hang des Menschen nach einem, wenn auch noch so kleinen, Stück eigenen Grund und Boden mit allen Mitteln zu befriedigen, weiß heute jeder. Man braucht nur durch die Arbeiterkolonien und ihre Gärten und durch die Laubenkolonien der Großstädte zu gehen, um zu sehen, wie selbst solche kleinen Fleckchen Erde für ihre Besitzer zur Quelle zugleich der gesundesten und der zartesten Freude werden. Und unter allem, was die Freude am eigenen Garten steigern kann, steht der Obstbau obenan. Denn, richtig betrieben, leistet er für den Schönheitssinn so viel, wie die anderen Zweige der Gartenkunst auch, und die Früchte gibt er obendrein. Wer also an der Vertiefung und Ausdehnung des Liebhaberobstbaues mitarbeitet, der hilft mit an dem wohltätigen Werke, das jetzt von vielen Seiten ernsthaft unternommen ist: möglichst vielen Angehörigen unseres Volkes die Lust am eignen Garten und den Wunsch nach einem Garten zu vergrößern. Die wirksamste Mitarbeit an diesem Werk liegt wohl im aneifernden Beispiel von Gartenliebhabern und auch von Obstzüchtern. Der Anblick eines einzigen gut gehaltenen, fruchtbaren Baumes verführt viel sicherer zum Liebhaberobstbau, als zehn Bücher und zwanzig Reden. Und auch dies Referat würde ich als eine von den zwanzig Reden unterlassen haben, wenn es nicht eine zu reizvolle Aufgabe gewesen wäre, gerade vor Ihnen an allem Hochtönenden, was man über den Liebhaberobstbau sagen könnte, vorbeizugehen und das einfachste und natürlichste hervorzuholen, was den Erfolg im Obstbau des Gartenfreundes und die Freude am Erfolg bedingt. Denn, wenn wir im Liebhaberobstbau hohe Ziele erreichen und hohe Aufgaben erfüllen wollen, so geht das hier wie überall nicht dadurch, daß wir von hohen Aufgaben reden, sondern nur durch ernsthafte, richtig angelegte Arbeit im kleinen und einzelnen.

Wenn Sie einen mir liebgewordenen Vergleich gestatten wollen, so geht es uns bei diesem Werk wie einer Gesellschaft guter Hochtouristen. Die sehen nicht besonders vornehm aus und reden auch nicht besonders formvollendet, und wenn sie reden, so sprechen sie weniger von „hohen Zielen“, als vom Proviant. Aber zäh sind sie und während der Tour mit voller Aufmerksamkeit bei jedem einzelnen Stückchen des langen Wegs, den sie zurückzulegen haben. Durch diese volle Hingabe an jeden einzelnen Wegabschnitt überwinden sie die Schwierigkeiten, und auf einmal ist der Gipfel mit all seiner Herrlichkeit von selber da.



Zwei alte Freunde aus lang entschwundener Jugendzeit und Mitarbeiter des D. P.-V.: Uhink und Lorgus. — An einem sehr heißen Julimittage in Bonn aufgenommen von der Obstzüchterin und liebenswürdigsten deutschen Frau Amtsgerichtsrat Dr. Emma Spiecker in Dorlisheim i. Els.

Mag es sich nun um einen Hochgipfel aus Fels und Schnee, oder mag es sich um ein ideales hohes Ziel handeln, der Weg dahin ist von gleicher Art: sichere Orientierung, Zähigkeit und Konzentration auf das Einzelne sind die einzigen Mittel, durch die er überwunden werden kann. Und so bitte ich Sie, es mir zugute zu halten, daß auch ich weniger von hohen Zielen gesprochen habe, als von Proviant und Ausrüstung.

Digitized by Google

Im Anschluß an den vorstehend veröffentlichten Vortrag des Herrn Dr. Klepzig, der in ausgezeichneter Weise den Liebhabern des Obstbaues gute Ratschläge erteilt, möchte ich diese auffordern, sich auch an den Arbeiten für besondere Aufgaben zu beteiligen, die für die Liebhaber des Obstbaues, und gleichzeitig auch für die Erwerbsobstzüchter von großem Werte sein werden.

Ich nenne als Beispiele solcher Aufgaben:

1. Anbau und Beobachtung neuerer Obstsorten: genaue Aufzeichnung über Beginn, Verlauf und Widerstandsfähigkeit der Blüte, über die Fruchtbarkeit und Schönheit der Früchte, über Gesundheit des Baumes und über seine Anforderungen, die er an Boden und Lage stellt.
2. Arbeitsteilung unter den Obstliebhabern durch den Anbau der Obstarten und Obstsorten, die für die Lage und Bodenart ihres Gartens besonderer geeignet sind. Z. B. Pfirsiche oder Aprikosen, oder edlere Birnen, oder verschiedene Sauerkirschensorten, oder Beerenobst, oder vergleichsweiser Anbau der verschiedenen schwarzen Johannisbeerenarten, die künftig noch vielmehr Absatz zu sehr lohnenden Preisen finden werden.
3. Beobachtung der gleichen Obstsorte, die auf verschiedenen Unterlagen veredelt worden ist, im besondern auch Verwendung und Beobachtung der neuen Uhlhornschen Zwischenveredelungen, über die in der Deutschen Obstbauzeitung 1911, Seite 1 und 2 und 104, wiederholt berichtet worden ist.
4. Erprobung bester Sorten Walnüsse und Haselnüsse.
5. Anbau der besten in Amerika und Australien verbreitetsten Obstsorten, siehe Deutsche Obstbauzeitung 1912, Seite 42 und 158.
6. Versuche zur erfolgreichen späten Aufbewahrung von Früchten, z. B. mittels Verwendung des verhältnismäßig billigen Ozon für diesen Zweck.
7. Beobachtungen über die natürlichen Feinde der Obstschädlinge und über Mittel zur Verbreitung der ersteren. Wer jemals die Marienkäferchen und einige Spinnenarten bei ihrer erfolgreichen Arbeit zur Vertilgung der Blutläuse, der Blattläuse usw. gesehen hat, wird die Berechtigung meines Vorschlages anerkennen.
8. Eine sehr wichtige Aufgabe ist die Ermittelung von Bekämpfungsmitteln gegen die Rote Spinne, die nicht nur unsere Alleebäume — an erster Stelle unsere Linden — und die Hopfenanlagen, sondern auch Obstbäume, im besondern Pflaumenbäume schädigt und sie schon im Sommer blattlos macht.
9. Erprobung neuerer Messer, Scheren und anderer Geräte, z. B. zum Anbinden und Veredeln der Obstbäume usw.

Von derartigen Aufgaben, von denen ich nur einige als Beispiel vorgeschlagen habe, ließen sich noch eine ganze Reihe für den Obstbau nicht minder wichtiger anführen. Ich habe mit meinen Vorschlägen nur bezwecken wollen, die zahlreichen Obstliebhaber unter den Mitgliedern des D. P.-V., von denen eine große Anzahl ausgezeichnete Kenntnisse und Erfahrungen besitzen, darauf hinzuweisen, wie wertvoll ihre Mitarbeit auf den von mir angedeuteten Wegen für den deutschen Obstbau werden kann.

Für sie, die Obstliebhaber, aber wird eine derartige Mitarbeit den Erfolg haben, daß sie selbst dadurch an ihrem Obstbau größeres Interesse, größere Befriedigung und gleichzeitig größere Anerkennung finden werden, und, daß manche von ihnen auf dem von ihnen gewählten Gebieten zu bahnbrechenden und in weiten Kreisen anerkannten Führern werden.

Lorgus.

Obstbäume als Mittel künstlerischer Gartengestaltung und die künstlerische Gestaltung von Obstgärten.*)

3. Vortrag auf der Jahresversammlung des D. P.-V. in Bonn gehalten von **Heicke** in **Frankfurt a. M.**

Ich bin dem Ersuchen Ihres Herrn Vorsitzenden, über die wechselseitigen Beziehungen zwischen Obstbau und künstlerischer Gartengestaltung zu sprechen, gerne gefolgt; denn diese Frage hat mich von jeher gefesselt und zum Nachdenken angeregt; besonders seit die Welle der neuzeitlichen Kulturbestrebungen auch in das Gebiet von Gartenbau und Gartenkunst neues Leben getragen und uns die Augen darüber geöffnet hat, daß jeder Garten einen tieferen Zweck haben müsse, als bloß den, eine mehr oder minder gelungene Nachbildung eines Landschaftsausschnittes zu sein, und daß der Zweck seine Gestaltung beeinflussen müsse.

Im Verfolg dieser Entwickelung hat man erkannt, daß für viele Gartenzwecke die regelmäßige Gestaltungsweise die gegebene ist.

Zeitlich traf damit das Streben weiter Bevölkerungskreise zusammen, dem Miethause zu entfliehen und wieder dem Wohnen im Eigenheime den Vorzug zu geben; die fast geschwundene Liebe zum Gartenleben brach dabei neu hervor und stellte dem Gartenkünstler reizvolle Aufgaben. So sind auch der einfache Hausgarten, der Gemüsegarten, der Obstgarten und andere Gartenformen, mit denen die übliche Landschaftsgärtnerei nichts anzufangen gewußt hat, wieder zu Ehren und Wertschätzung gekommen.

Es soll deshalb die Erörterung der Gesichtspunkte für die künstlerische Gestaltung von Obstgärten nur mit der Prüfung der im Obstbaum selbst liegenden Möglichkeiten beginnen,

*) Siehe auch D. O.-Ztg. 1911, Seite 53—59. Ein Hausgartenwettbewerb von Gartendirektor Heicke mit Abbildungen und Plänen.

Digitized by Google

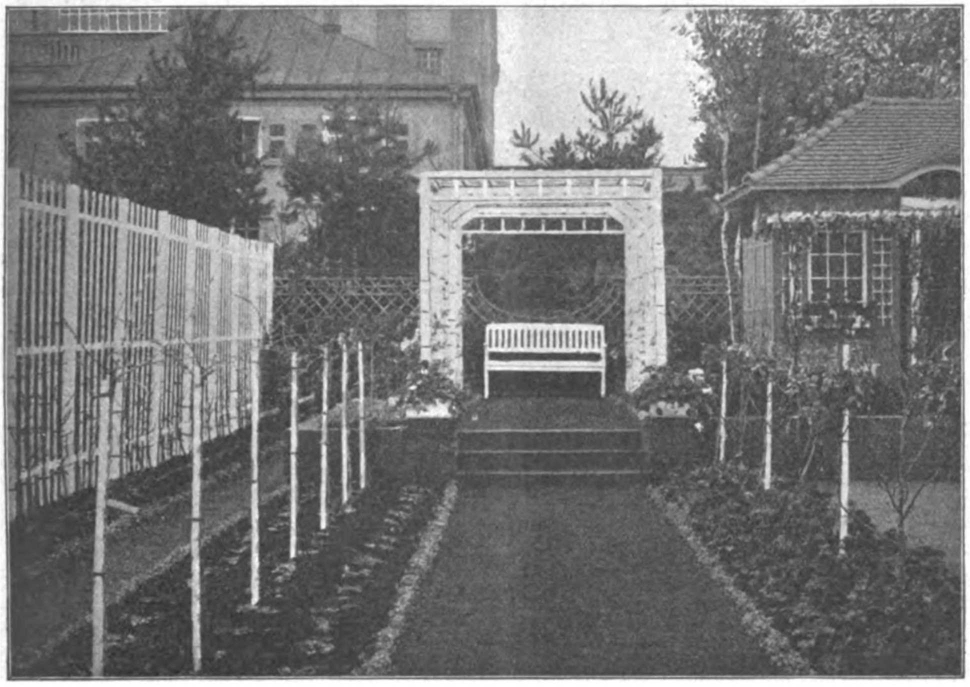
und dabei ergibt sich, daß er ein äußerst wertvolles Material bildet, das in seiner Vielseitigkeit nicht genügend gewürdigt und im Vergleich zu anderem Bepflanzungsmaterial stets unterschätzt wird.

Denken Sie, um mit dem Kleinen zu beginnen, nur an die Beerensträucher, die reihenweise in Buschform oder in der beliebten Form kleiner Kronenbäumchen, durch Brombeer- oder Schlingrosengerank verbunden, ein ausgezeichnetes Mittel zur Bepflanzung der Rabatten an Nebenwegen des Hausgartens abgeben, deren Saum durch die lange, schmale Linie der Schnurbäumchen betont wird.

Denken Sie an die bei sachgemäß durchgeführtem Schnitt zu fast monumentaler Wirkung gelangenden Pyramidenformen, die schon für ziemlich geräumige Verhältnisse Gartengestaltung waren, und ganz besonders jetzt wieder mit Recht bevorzugt werden.

Und wo die Verhältnisse geräumig genug sind, kann man Obsthochstämme natürlich genau mit demselben künstlerischen Erfolg benutzen, wie andere Alleebäume auch; und Buschbäume wendet man an, wo man Quartiere zur Erzielung bestimmter Wirkungen mit geschlossener Pflanzung besetzen will.

Das sind aber nur die hauptsächlichsten Verwendungsmöglichkeiten des Obstbaumes in Hinsicht auf die mancherlei F o r m e n, die man ihm bei seiner Anzucht geben kann. Groß sind auch die Abstufungen, je nachdem man die Eigenart der einzelnen O b s t s o r t e n berücksichtigt. Der spitzwipfelige Birnbaum mit seinem hellgrünen, der breitgeästete Apfelbaum mit graugrünem und der rundkronige



Seitenteil des Gartens von W. Coßmann Nachfolger, Rödelheim.
Von der Nassauischen Landes-Obst- und Gartenbau-Ausstellung zu Frankfurt a. M.

geeignet sind, während Spindelbäume anwendbar sind, wo man sich mit beschränkten Raumverhältnissen abfinden muß.

Denken Sie an die vielgestaltigen Spalierformen, die zur Bekleidung der Mauerflächen an Häusern und Einfriedigungen, noch mehr aber als freistehende grüne Wände zur Gliederung des Gartens von unschätzbarem Wert sind. Die neuzeitliche Gartenkunst sucht ja mit Vorliebe nach Pflanzenmaterial, das sich für die Verwendung in strenger Form eignet, und bedient sich dazu in ausgedehntem Maße geschorener Hecken und Laubwände. Sehr oft dürften Obstspaliere ein zweckentsprechenderes und wohlfeileres Material für derartige Wände sein.

Der senkrechte Schnurbaum ist wertvoll zur Bildung von Laubengängen, die schon zu allen Zeiten ein beliebtes Mittel künstlerischer Kirschbaum mit fast schwarzgrünem Laub, sie alle besitzen einen so ausgesprochen eigenartigen Charakter, daß sich wirkungsvolle Effekte mit jedem erzielen lassen, wenn man das nötige Feingefühl besitzt, um sie am gegebenen Platze richtig zur Geltung zu bringen.

Aber selbst damit ist noch nicht alles ausgeschöpft, was der Obstbau dem Künstler und Gartenfreund bietet: an wenig Pflanzen bringt der Wechsel der Jahreszeit so starke Wandlungen des äußeren Bildes hervor, wie an den Obstbäumen: im Winter können wir das eigenartige Gerippe des Formbaumes in seiner Regelmäßigkeit bewundern; das Frühjahr zaubert ein Märchen an Schönheit hervor, über das jedes Wort zuviel ist; dann setzt Entfaltung des Laubes ein und endlich die Fruchtbildung, die den Bäumen im Herbste

Digitized by Google

nochmals zu einem reizvollen Schmuck verhilft.

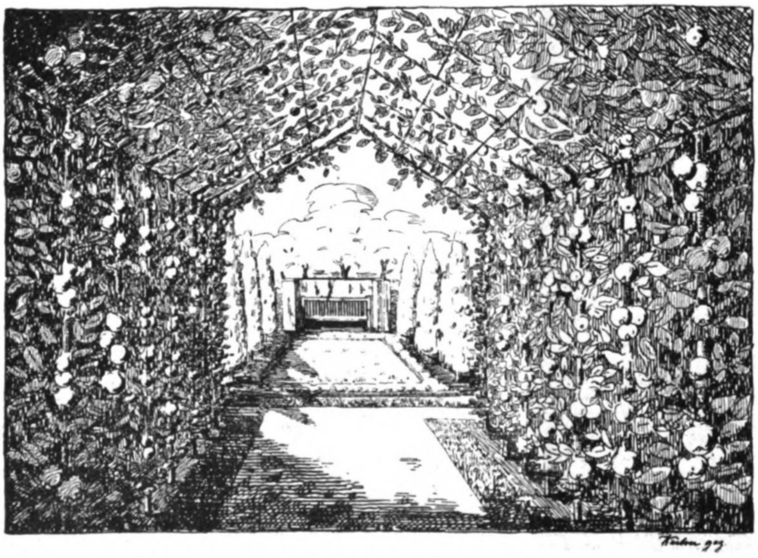
Man muß sich wundern, daß angesichts dieser Wirkungsmöglichkeiten die Gartenkunst den Obstbau noch nicht wieder besser auszunützen verstanden hat. Gewiß, man pflanzt ja wieder mehr Obstbäume, weil man einen Hausgarten ohne einige Äpfel- und Birnbäume sich nicht denken kann, aber es geschieht nicht mit der bewußten Absicht, den Obstbaum künstlerisch zu verwerten, und wenn trotzdem gute Wirkungen zu stande kommen, ist es meistens Zufall. Ich habe dafür nur die eine Erklärung, daß Gartenkunst und Pomologie lange Zeit zu sehr ihre eigenen Wege gegangen und wenig miteinander in Berührung gekommen sind.

Es ist das eine Folgeerscheinung unserer ganzen Entwickelung. Die weitgehende Spezialisierung unseres Gesamtberufes entfremdet dem Einzelnen die Nachbargebiete immer mehr und die ständig wachsende Fülle des Materials macht eine allgemeine Orientierung zur Unmöglichkeit. Man muß auf sachgemäße Beschränkung bedacht sein, damit Kopf und Zeit frei bleibt, um überall genügende Fühlung zu behalten. Der Obstbau ist zwar seit Jahren darauf bedacht, das Sortenunwesen auf seinem Gebiete einzuschränken. Ich kann nicht beurteilen, ob man damit schon weit genug gekommen ist. Jedenfalls möchte ich es aber aus meiner Kenntnis der Verhältnisse heraus für möglich halten, daß man unter den Obstsorten nochmals eine engere Auswahl solcher trifft, die sich für Zwecke des Gartenkünstlers besonders eignen und deren Kenntnis und Beherrschung dieser sich erwerben und dauernd behalten kann.

Es genügt nicht, daß er sich vorkommenden Falles auf die Mitwirkung eines Spezialisten verläßt und nach dessen Angaben den Obstgarten bepflanzt; so kommt der Obstbaum zu kurz. Nur was man innerlich verarbeitet hat und beherrscht, ist einem so zur Hand, daß man es im gegebenen Augenblick gefühlsmäßig verwenden kann. An Dinge, die einem fern liegen, denkt man in der Regel selbst nicht in Fällen, wo ihre Anwendung naheliegend und selbstverständlich erscheint, und zieht man sie auf Anstoß von außen heran, so sucht man sich oberflächlich unter fremder Hilfe mit ihnen abzufinden.

Ich glaube deshalb zu der Mahnung berechtigt zu sein, daß man bei der Anzucht von Obstbäumen und bei der Sortenauswahl auf die Möglichkeit ihrer gartenkünstlerischen Verwendung etwas mehr Rücksicht nehmen möge.

Wer mit Obstbäumen umgeht, kennt die Verschiedenartigkeit der einzelnen Sorten in bezug auf Wuchs, Belaubung, Blütezeit und andere Eigenschaften. Der Obstzüchter legt darauf wenig Gewicht, ihm kommt es nur auf das Endergebnis, die Gewinnung guter Früchte, an. Anders der Gartenkünstler; er muß den Baum auf seine ganze Erscheinung hin prüfen, und es kann eine Sorte, die dem Obstzüchter von besonderem Wert ist wegen ihrer Früchte, für den Gartenkünstler unbrauchbar sein, weil ihre anderen Eigenschaften ihm nicht genügen. In der Baumschule wird man künftig etwas mehr diese anderen Eigenschaften berücksichtigen und unter den ihrer Früchte wegen wertvollen Sorten diejenigen für die Bildung der verschiedenen Baumformen bevorzugen müssen, welche auch in Wuchs und Belaubung eine gute Haltung zeigen.



Gartenanlage von Franz Hohm Söhne in Gelnhausen.

Nichts beeinträchtigt den guten Eindruck einer auf künstlerische Wirkung berechneten Pflanzung mehr als störende Ungleichmäßigkeiten in der Entwickelung der einzelnen Glieder. Eine Reihe Schnurbäumchen muß tadellos gleichmäßige Belaubung und Wuchsform zeigen, soll sie als Gesamtbild befriedigen; nicht minder eine aus Einzelspalieren gebildete Wand oder eine Allee von Obsthochstämmen. Schon geringe Abweichungen der einzelnen Bäume stören. Wollte man ganz streng verfahren, dann müßte man sogar solche Pflanzungen jedesmal nur aus einer einzigen Sorte bilden, wie man ja auch Hecken, sobald es sich um die Erfüllung künstlerischer Ansprüche handelt, nur aus einer einzigen Strauchart bilden darf. So weit mag man nun bei der Auswahl der Sorten für den Obstgarten nicht gehen, aber gefordert muß werden, daß für die zu einer künstlerischen Einheit benützten Bäume Arten zur Verfügung stehen, die in Wuchs und Haltung möglichst wenig von einander abweichen.

Auch nicht alle Baumformen sind gleich gut, sofern es sich um gute Gesamtwirkung handelt. Die Fächerpalmette z. B. mag als

Digitized by Google

einzelner Baum verwendbar sein, für die aus einer Anzahl solcher Einzelbäume zusammengesetzte Spalierwand taugt sie nicht, da die Bäumchen ihres breiten Wuchses wegen auf großen Abstand gepflanzt werden müssen und sich nie zu einer geschlossenen Einheit verbinden.

Viel besser sind in dieser Beziehung die Verrierpalmetten und die einfache und die doppelte U-Form. Sie haben schon in der Baumschule ihre volle Breite erhalten und brauchen nur noch in die Höhe zu wachsen, können also gleich dicht nebeneinander gepflanzt werden. Hat man dann auch noch gleiche oder wenigstens gleichwüchsige Sorten genommen, dann kann die Sache kaum fehlschlagen. Noch besser eignet sich freilich der einfache senkrechte Kordon. In Abständen von ca. 40 cm gepflanzt. kann er jeder gewünschten Länge und Höhe angepaßt werden, Ausbesserungen von Lücken sind leicht möglich, und auch in vieler anderer Beziehung dürfte er für freistehende Wände, Mauerbekleidungen u. dergl. eine sehr geeignete Baumform sein.

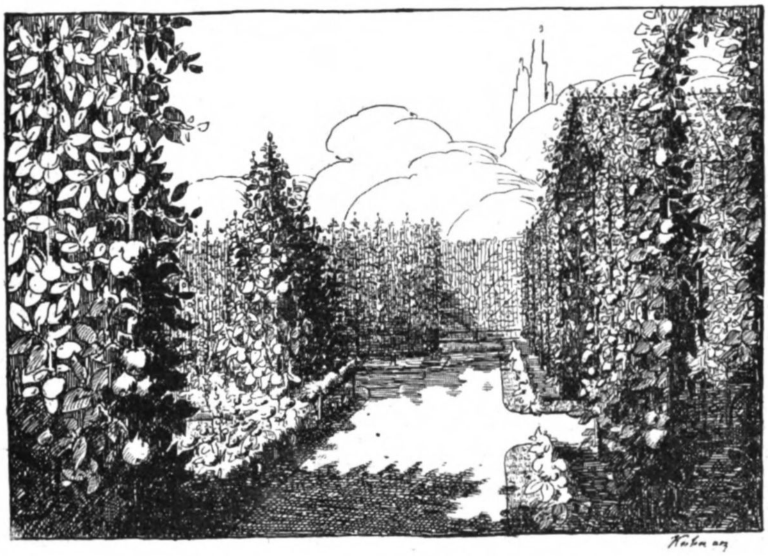
Obsthochstämme sind für Zwecke der Gartenkunst dann besonders brauchbar, wenn die dazu verwendeten Sorten eine geschlossene und gut belaubte Krone auf gedrungenem, geradem Stamm bilden. Dabei kann es für die Gartenkunst erwünscht sein, wenn ihr sowohl rundkronige Sorten, wie auch solche mit spitz wipfligen und breiten Kronen geboten werden; jede dieser Kronenformen kann unter Umständen von Wert für bestimmte Zwecke sein. Zu wagrechten Schnurbäumchen wähle man Sorten, die ein möglichst gestrecktes, schlankes Längenwachstum haben, denn nur dann kommt die einer gleichmäßig gebundenen Guirlande vergleichbare gute Form zu stande. Alle Sorten von langsamem und sparrigem Wuchs sind unbrauchbar.

Die Pyramidenform verlangt ebenfalls schlankwüchsige Sorten, die ihre Äste in gefälliger Form nach oben strecken, während Spindelbäume schon eher aus gedrungen und sparrig wachsenden Sorten geformt werden können, sofern sie nur genügend kurzes Fruchtholz am geraden Mittelstamm entwickeln.

Wenden wir uns nach dieser Würdigung des Obstbaummaterials für gartenkünstlerische Zwecke der künstlerischen Gestaltung von Obstgärten zu, so möchte ich zunächst feststellen, daß man zur Zeit auf einen auffälligen Mangel an künstlerisch befriedigenden Obstanlagen stößt, sobald man nach solchen Umschau hält. Ich bitte zu beachten, daß ich auf künstlerisch den Nachdruck lege. Vielfach verwechselt man künstlerisch und technisch. Es kann eine Obstanlage aus technisch tadellosen Bäumen bestehen und künstlerisch doch wertlos sein, während umgekehrt künstlerisch hochbedeutsame Anlagen durch technische Mängel im allgemeinen nicht sehr beeinträchtigt werden, wenn sie auch den Obstbautechniker, der ein besonderes Auge dafür hat, stören. Es muß gefordert werden, daß technisch vollendete Baumkultur und künstlerische Qualität einer Anlage Hand in Hand gehen.

Man braucht nicht zu befürchten, daß Obstbautechnik und Obstkultur etwa unter der Rücksichtnahme auf künstlerische Gestaltungsmomente notleiden, wie man ja fast überall in denjenigen Kreisen, die wirtschaftliche Zwecke verfolgen, eine wahre Angst vor der Kunst hegt, die angeblich Geld kostet, unpraktisch ist und den Erfolg in Frage stellt.

Diese Art Kunst, von der sich das mit Recht sagen läßt, ist schlechte Kunst, oder richtig gesagt, überhaupt keine Kunst. Jede künstlerische Betätigung, sobald sie sich mit Dingen des praktischen Lebens befaßt, muß, wie ich schon sagte, dem Zweck des Gegenstandes dienen und von seinem Material ausgehen; sie darf nie äußerlich schmücken und gestalten wollen, ohne Rücksicht oder auf Kosten von Zweck und Material.



Gartenanlage von Franz Hohm Söhne in Gelnhausen

Von einem künstlerisch einwandfrei gestalteten Gebrauchsgegenstand — und als solchen kann man in diesem Zusammenhange den Obstgarten ansprechen — muß man gerade den Eindruck vollendeter Zweckmäßigkeit haben. Trifft das zu, dann hat der Künstler es verstanden, die Sache nach Material und Zweck vollkommen zu durchdringen und in die dem Zweck und Material am vollkommensten entsprechende Form zu bringen. Zweckmäßig und schön sind Begriffe, die sich gegenseitig ergänzen oder gar decken, nicht aber in einem Gegensatze zu einander stehen.

Ich möchte das, auf Obstgärten angewandt,

Digitized by Google

an einem der Praxis entnommenen Beispiele näher zu bringen suchen. Ich darf voraussetzen, daß der Formobstgarten, den der vor einigen Jahren verstorbene Gaucher bei seinem Wohnhause angelegt hatte, vielen von Ihnen bekannt ist. Gaucher betrieb die Formobstzucht mit einer leidenschaftlichen Liebhaberei und Virtuosität, und es braucht deshalb nicht besonders betont zu werden, daß sein Garten eine Fülle tadellos gezogener Formobstbäume enthält. Aber alle diese Bäume stehen so dicht gedrängt, der Raum ist bis auf das Äußerste so vollständig ausgenützt daß jede Spur von künstlerischer Wirkung, insbesondere von Raumwirkung, verloren gegangen ist.

Nun könnte man sagen, wenn die Kunst Forderungen stellt, die nur auf Kosten der Raumausnutzung erfüllt werden können, dann beweist sie eben, daß sie unpraktisch arbeitet. Aber das stimmt nicht. Unpraktisch ist, wenn man einer einseitigen Liebhaberei zu Gefallen über das Ziel hinausschießt. Was bezweckte Gaucher mit seinem Formobstgarten? In erster Linie doch wohl, seinen Besuchern Lust zur Anpflanzung von Formbäumen zu machen und seine Baumschulerzeugnisse an den Mann zu bringen. Meines Erachtens hätte er diesen Zweck viel besser erreicht, wenn er auch ein wenig nach künstlerischen Gesichtspunkten verfahren und dem Besucher seine Formbäume in der Anordnung eines anmutigen Hausgartens vorgeführt hätte, der eben durch die reiche Verwendung dieser Art Bäume seinen besonderen Charakter gehabt und sie gerade durch die geräumigere Anordnung und Verbindung mit anderen zum Hausgarten gehörigen Bestandteilen zu vollendetem Eindruck hätte gelangen lassen, anstatt die Bäume eng nebeneinander zu stellen, wobei sie sich in der Wirkung gegenseitig beeinträchtigen mußten. Ich bezweifle nicht, daß gar mancher Besucher, dessen Auge nicht von vornherein ausschließlich auf die technische Vollkommenheit der Bäume eingestellt war, bei solcher Anordnung, die ihm gezeigt hätte, wie derartige schöne Bäume zu einem wesentlichen Bestandteil eines hübschen Hausgartens gemacht werden können. der Sache bedeutend mehr Geschmack abgewonnen hätte, und damit wäre, worauf es mir ankommt, durch das Mittel einer auch künstlerischen Anforderungen Rechnung tragenden Gestaltung des Gartens dessen Zweck vollkommener erreicht worden.

Auch der Einwand, die vom schönheitlichen Gesichtspunkt zu bemängelnde Anordnung sei gewahlt, um möglichst viel Bäume im Garten unterzubringen und einen recht hohen Ertrag an Früchten zu erzielen, stimmt nicht. Wenn ich gute und reiche Fruchternten erzielen will, dann darf ich erst recht nicht soviel Bäume, als eben gerade noch in ein bestimmtes Grundstück hineingehen, anpflanzen, sondern nur soviel, daß jeder auch noch genügend Luft und Licht zu seinem vollkommenen Gedeihen bekommt. Und der Obstbaum braucht viel Licht; er ist kein Waldbaum! Und was nützt es auch, wenn die Bäume zwar an ihren oberen, dem Licht zugänglichen Ästen reich mit Früchten besetzt sind, in ihren unteren Zweigen aber gerade noch soviel Leben haben, um einige Blätter hervorzubringen? Auch ist ja gar nicht gesagt, daß der von Obstbäumen frei gelassene Raum unbenutzt bleiben müßte; er hätte sich zur Anpflanzung von Beerensträuchern oder Blumenrabatten, zur Anlage einiger Rasenstreifen und Verbreiterung der Wege nutzbar machen lassen, und man hätte dann nicht nur eine Anzahl mustergültiger Formobstbäume, sondern einen zur Nachahmung anregenden mustergültigen Formobstgarten gehabt.

Das Ziel jeder künstlerischen Gartengestaltung muß sein, die Fläche in gefälligen Verhältnissen aufzuteilen, sie mit den Mitteln des Gartens zu umschließen und innerhalb der auf diese Weise gewonnenen Räume alle Einzelheiten so zu ordnen, daß sie mit Fläche und Umrahmung zu gefälligen Bildern zusammengehen; es müssen Bildwirkungen und Raumwirkungen zu stande kommen. Denn Gartenkunst ist Raumkunst.

Aus diesen Ausführungen dürfte zu entnehmen sein, daß die künstlerische Gestaltung von Obstgärten in der Hauptsache davon abhängt, daß man geeignete Sorten in der zweckentsprechenden Baumform zur Bepflanzung wählt, daß man die vielfach übliche enge Besetzung des Grundstücks zu gunsten einer weiträumigeren Anordnung aufgibt und bei der Pflanzung auf gute Bildwirkung bedacht ist. Wie man das im Einzelnen zu machen hat, das ist abhängig von der Örtlichkeit und gegebenen Verhältnissen, es ist aber vor allen Dingen Sache des Gefühls und künstlerischen Taktes, die einen im gegebenen Falle das Beste herausfinden lassen müssen und darüber lassen sich keine Regeln aufstellen.

Die Wirkung eines schönen Obstgartens läßt sich durch mancherlei Mittel wirksam steigern. Dazu bedarf es vor allem der Anwendung von Blumenschmuck. Kein Garten, der mehr als nüchterne Zweckmäßigkeit erfüllen soll, kann des Blumenschmuckes entbehren. Der Blumenschmuck eines Obstgartens soll eine gewisse Schlichtheit haben, sowohl in der Auswahl der Blumen wie auch in ihrer Anordnung. Prunkende Teppichbeete u. dergl. sind nirgends so wenig am Platze wie hier; ebensowenig gehören hierher die üppigen Farben der Geranien oder die zum Überdruß gesehenen Begonien und ähnliche Dinge.

Schmale buchsbaumeingefaßte Rabatten an den Wegen sind die geeignetste Form; auf ihnen mögen in bunter Mischung Schneeglöckchen, Crocus, Szilla und andere Zwiebelgewächse im verein mit Primeln und anderen im Frühlinge sich entfalten. Später folgen Matthiola und Arabis, Akelei und Hornveilchen, Alpenastern, Federnelken und Schwertlilien und andere Arten im Mai; Glockenblumen, Eisenhut, Rittersporn, Skabiosen, Spiräen, Armeria, Salbei, Lupinen, weiße und Feuerlilien füllen die Rabatten im Juni, Sommerphlox, Solid go, Önothera und Verbascum, Stockmalven und ähnliche im Hochsommer und Anemonen, Astern, Sonnenblumen, Dahlien und andere Herbstblüher bilden den Beschluß im August und September und halten aus bis der Frost der Herrlichkeit ein Ende bereitet.

Rosen dürfen natürlich nicht fehlen. Ich kann mir denken, daß sie im Obstgarten eine bedeutende Rolle spielen und daß namentlich unseren wunderschönen Schlingrosen ein weites Feld eingeräumt wird; man

Digitized by Google

kann ganz gut Obstgarten und Rosengarten ineinander schließen und Rosen- und Obstbäume sich gegenseitig ergänzen lassen. Mit Schlingrosen bewachsene Rosenlauben und Rosenbogen, Hochstammreihen auf den Rabatten usw. sind immer von guter Wirkung.

Wie der Obstgarten mit dem Blumen- und Rosengarten zur Steigerung seiner Schönheitswirkung sich verbinden kann, so läßt sich nach der anderen Richtung seine Wirtschaftlichkeit durch Verbindung mit dem Gemüsegarten stärker betonen, ohne daß deshalb sein Reiz notzuleiden braucht; wie man ja überhaupt auch für die Schönheit eines wohlgepflegten Gemüsegartens jetzt wieder ein Auge hat.

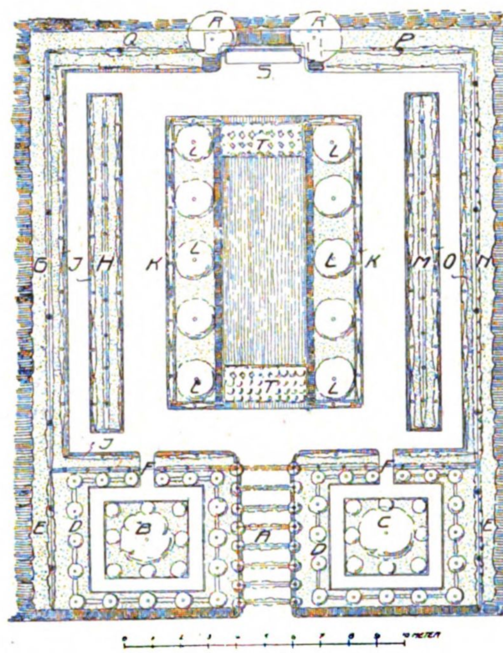
Wovor ich aber warnen möchte, ist die hier und da beobachtete Gepflogenheit, den Obstgarten mit den freien Anlagen des Parkes zu vermengen oder mit den Obstbäumen in den Park hineinzugehen. Einzelne alte malerische Obstbäume können ohne Zweifel im Park von guter Wirkung sein. Das ist aber etwas ganz anderes, als wenn man gewissermaßen den Park ertragreich machen will durch stärkere Verwendung von Obstbäumen. Es liegt in diesem gelegentlich hier und da empfohlenen Versuch doch eine vollkommene Verkennung der Zweckbestimmung der einzelnen Gartenformen. Die Zwecke beider sind zu verschieden, als daß sie eine solche Vermischung zulassen. Der Obstgarten verlangt unstreitig eine Form, die die ordnende Hand des Menschen in allen Teilen erkennen läßt, und dem entspricht nur die regelmäßige Gartenform, nicht aber die größere Freiheit der zwanglosen Form des Parkes.

Alle Architekturstücke, die man in den Obstgarten hineinbringt, sollen eine schlichte, sachliche Auffassung bekunden; übertriebene Ausstattung mit Zierornamentik u. dergl. widerstrebt seinem Charakter; ein Gartenhaus in einfacher Form, in einer Ecke oder am Ende des Hauptweges, ein einfacher Laufbrunnen, der auch als Vogeltränke gestaltet sein kann, in der Mitte, an gut gewählten Plätzen einige behäbige Bänke aus kräftigem Holz, in einer Nische am Ende des Seitenwegs eine in anspruchslosem Material gehaltene Plastik sind Dinge, die wohltuend empfunden werden.

Die Stimmung, die durch solche mit Verständnis für den Charakter der Örtlichkeit ausgewählte Zutaten erzeugt wird, sollte nach Möglichkeit durch ausreichende Trennung und Abschluß nach außen zusammengehalten werden. Am besten wird das durch eine Umwehrung mittelst einer hohen Mauer erreicht, über die die Bäume des Parkes oder der Landschaft, die Dächer benachbarter Häuser herüberlugen und die friedvolle Stille, die innerhalb der Mauern herrscht, nicht stören, sondern nur noch besser zur Empfindung bringen. Mancher von Ihnen wird solche Obstgärten, wie sie, aus alter Zeit stammend, noch hie und da erhalten sind, kennen und mir zustimmen, daß die Eindrücke, die man von ihnen empfängt, mit zu dem Schönsten gehören, was es gibt.

In solch einen Obstgarten gehört nun eigentlich ein alter Graukopf als Wärter und Pfleger hinein, der, mit den Bäumen aufgewachsen und von klein an vertraut, eines jeden Eigenart kennt, in liebevoller Sorgfalt drüber wacht, daß keiner an Pflege zu kurz kommt, aber auch nirgends einer ein Zweiglein über die gezogene Schranke hinaus reckt.

Aber wo gibt es solche Leute heute noch? Statt dessen kommt meistens mit der Schere in der Tasche und dem Vereinsabzeichen im Knopfloch der Gehilfe des Herrn Kunst- und Landschaftsgärtners, besieht sich mit einem Blick, der wenig durch Sachkenntnis getrübt ist, die Bäume, schneidet munter alle Holztriebe herunter und verläßt stolz das Feld seiner Tätigkeit, um es nie wieder zu betreten. Bis wieder geschnitten werden muß, was nach Ansicht vieler Leute nur einmal im



Lageplan des Gartens von Hohm.
A Laubengang mit senkrechten Apfelkordons. *B* Aprikosenbuschbaum mit Stachelbeersträuchern. *C* Pfirsichbuschbaum mit Johannisbeersträuchern. *E* Steinobstspalier. *F* Spalier aus Kernobst-U-Formen. *G* Spalierwand aus Fächerpalmetten (Birnen). *H* Spalierwand aus Verrierpalmetten (Birnen). *J* Birnenkordons. *K* Apfelkordons. *L* Birnpyramiden. *M* Spalierwand aus Verrierpalmetten (Äpfel). *N* Spalierwand aus Fächerpalmetten (Äpfel). *O* Apfelkordons. *P* Pfirsichspalier. *Q* Aprikosenspalier. *S* Banknische. *T* Blumenbeete.

Jahr zu geschehen braucht, ist längst ein anderer Gehilfe an der Stelle des ersten und auch seine ganze Weisheit besteht darin, möglichst viel herunterzuschneiden. Nach ein paar Jahren läßt der Besitzer enttäuscht die Bäume wachsen, wie sie wollen, und freut sich, daß sie schließlich anfangen zu tragen, aber mit der Form geht die künstlerische Wirkung verloren und leider auch das anfängliche Interesse des Besitzers. Und da braucht man sich eigentlich nicht zu wundern, daß von den vielen Tausenden regelrecht gezogener Spalier- und Zwergobstbäume, die jahraus jahrein aus den Baumschulen herauskommen, so

Digitized by Google

wenig in unseren Gärten zu finden ist. Die meisten verwildern und verkommen schon nach einigen Jahren aus Mangel an geeignetem Personal für die sachgemäße Pflege.

Wir wissen, daß die Pflege von Obstbäumen nicht mit einer einmaligen Knipserei abgetan ist. Sie erfordert Sorgfalt und Überlegung, setzt Vertrautsein mit Wuchs und Eigenart der einzelnen Sorten voraus. Sie ist keine anstrengende Arbeit, meist sind es leichte Handgriffe, die besonders im Zwergobstgarten keine turnerische Gewandtheit im Klettern und Leiternbesteigen erfordern. Die Hauptsache ist, daß die einzelnen Maßnahmen in planvollem Zusammenhange miteinander stehen. Was liegt näher, als daß der Besitzer eines Hausgartens und Obstgärtchens sich dieser Arbeit selbst annimmt? Der Großstadtmensch soll und will sich ja wieder mehr der naturgemäßen Lebensweise im eigenen Heim zuwenden und die Verrichtung leichter Arbeit in eigenen Garten hat ihre besonderen Reize. Die Anfangsgründe einer sachgemäßen Baumpflege kann man sich in kurzen praktischen Kursen aneignen, die von unseren tüchtigen Wanderlehrern und Obstbauinspektoren nach Bedarf abgehalten werden. Insbesondere dürften auch manche Frauen und deren Töchter erkennen, daß neben der Blumenpflege ihnen die Wartung der Obstbäume ein dankbares und lohnendes Arbeitsfeld im Garten bietet, bei dem es in der Hauptsache darauf ankommt, daß alle im Laufe des Jahres zu treffenden Maßnahmen ineinandergreifen.

Ein solches Ineinandergreifen ist aber auch notwendig, wenn wir das, was ich mit meinen Darlegungen bezwecken möchte, erreichen wollen: der Gartenkünstler soll sich mit den Erfordernissen und Möglichkeiten des Obstbaues vertraut machen; der Obstbaumzüchter muß bei der Anzucht des Materials auch den Bedürfnissen der Gartenkunst sorgsam Rechnung zu tragen suchen und der Gartenbesitzer darf sich der Mühe nicht entziehen, in der Pflege des Obstgartens die Hauptsache, wenigstens die Überwachung, selbst in die Hand zu nehmen. Nur beim Ineinandergreifen dieser drei Faktoren wird erreicht werden, daß der Obstbaum in seiner vollen Bedeutung als Mittel künstlerischer Gartengestaltung gewürdigt, die künstlerische Gestaltung der Obstgärten gehoben werde. Beides zur Förderung des deutschen Obstbaues und der deutschen Gartenkunst!

Obstanlagen des Herrn Schmitz-Hübsch in Merten.

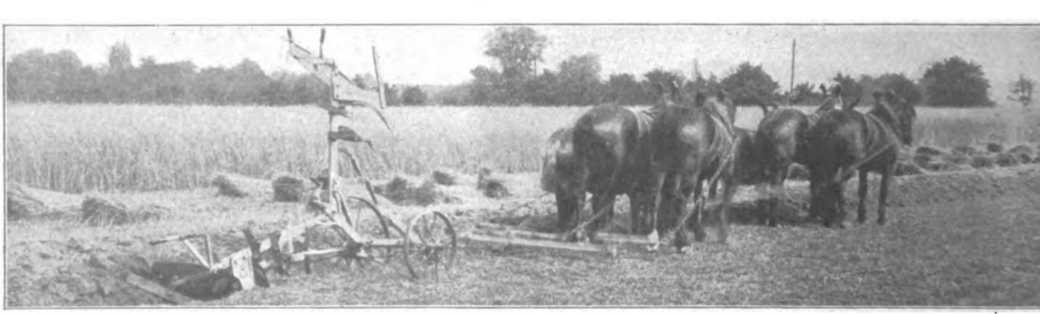
Über die Obstanlagen des Herrn Schmitz-Hübsch in Merten ist im Laufe der Jahre in der Deutschen Obstbauzeitung oft berichtet worden. Sie sind in der Tat schon seit langen Jahren der Wallfahrtsort für sehr viele Obstgärtner und auch während der Bonner Tage waren es Tausende, die Herrn Schmitz-Hübsch und seine Obstanlagen besucht haben. Vom frühesten Morgen, lange noch vor dem in Merten frühen Arbeitsbeginn, bis zum späten Abend kamen die lernbegierigen Besucher und schieden von dort mit der größten Befriedigung. Es gehört tatsächlich viel Gastfreundschaft und große Geduld dazu, den unzähligen Besuchern, die auch zu jeder anderen Zeit nach Merten kommen, immer wieder ein freundlicher Führer und Erklärer zu sein.

Mit Rücksicht darauf, daß über die Obstanlagen des Herrn Schmitz-Hübsch schon oft berichtet worden ist, veröffentlichen wir nachstehend nur den Bepflanzungsplan der sechs großen Abteilungen der Obstanlage, einige kurze Angaben über die Baumschule und über die Kühlanlage in Merten und einige Abbildungen.

Im übrigen verweisen wir auf die in der Deutschen Obstbauzeitung 1905, Seite 5—12 1909, Seite 268—270; 1910, Seite 99—100; 1911, Seite 28—30; Seite 167—170; 1912, Seite 180—182, Seite 251—254 und in der Festschrift des D. P.-V. 1910, Seite 75—79 veröffentlichten Berichte. **Lorgus.**

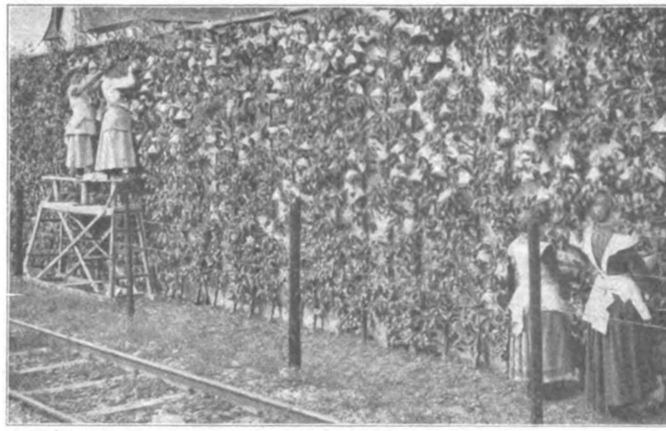
Plantage I. Angepflanzt 1904 mit fünfjährigen Buschbäumen Schöner von Boskoop (sämtliche Äpfel sind auf Paradies, die Birnen auf Quitte veredelt) und einjährigen Pfirsichen in vorwiegend frühen Sorten. Als Unterkultur Stachelbeeren „Hönings Früheste".

Plantage II. Angepflanzt 1899. Diese ist mit Mauern umgeben und durch eine Wand in der Mitte durchzogen. Die Süd-, West- und Ostmauern sind mit Winterdechantsbirne und Edelcrassane als senkrechte Schnurbäume bekleidet. In Abständen von 10 m durch-



Rigol-Balance-Pflug in den Schmitz-Hübschen Edelobstanlagen mit Grubber-Untergründer, der 40—45 cm tief pflügt, 30—35 cm den Untergrund lockert, im ganzen also 70—80 cm tief arbeitet.

Digitized by Google



Mädchen binden in den Schmitz-Hübschen Edelobstanlagen Edelcrassanefrüchte in Papiertüten.

ziehen freistehende Doppelspaliere dieses Quartier, teils als senkrechte Schnurbäume, teils als Verrierpalmettun und U-Formen. Vorherrschend sind Président Drouard, Birne von Tongre, Williams Christbirne, Vereinsdechantsbirne und Ananas-Renette. Zwischen diesen Doppelspalieren stehen je drei Reihen Kanada-Renette als niedere dreiarmige Verrierpalmetten.

Plantage III. Angepflanzt im April 1908 mit achtjährigen Buschbäumen auf 3½ m Abstand. Eine Reihe Schöner von Boskoop wechselt mit je zwei Reihen Wintergoldparmäne ab. Außerdem sind auf 10½ m Entfernung Birnhochstämme Köstliche von Charneu und Bosc's Flaschenbirne zwischengepflanzt, die nach Ablauf von 20 bis 25 Jahren die inzwischen erschöpften Buschbäume ersetzen sollen.

Plantage IV. Angepflanzt 1900 mit Goldparmäne-Buschbäumen, Pflanzweite 3 × 2,20 m. 1910 sind zwei Reihen, 1912 fünf Reihen mit Cox' Orangen-Renette umgepfropft worden. Die 4 m hohe Südwand bedeckt senkrechte Schnurbäume Weißer Winterkalvill, die Ost- und Westseite der Einfassungswände Herzogin von Angoulême als dreiarmige Verrierpalmetten, eine Außenwand ist mit Frühpfirsichen (Amsden und Waterloo) in Fächerform bekleidet. Nach Süden bildet ein freistehendes Spalier mit Alexander Lucas den Abschluß.

Plantage V. Angepflanzt 1899 mit Buschbäumen Schöner von Boskoop. Pflanzweite 3½ × 3 m. Die Südwand ist wieder mit Weißer Winterkalvill, die Ostwand mit Winterdechantsbirne als senkrechte Schnurbäume, die Westwand mit Vereinsdechantsbirne als dreiarmige Verrierpalmetten bepflanzt.

Plantage VI. Angepflanzt 1898. Diese Spalieranlage ist in Abständen von je 10 m mit zehn leichten, 3¼ m hohen Spalierwänden durchzogen, die auf der Ostseite mit Apfel aus Croncels als senkrechte Schnurbäume, auf der Westseite mit je vier sich wiederholenden Birnsorten in vierarmiger Verrierpalmettenform bepflanzt sind (Alex. Lucas, Herzogin von Angoulême, Vereinsdechantsbirne, Président Drouard usw.). Die Südwand ist mit dreiarmigen Verrierpalmetten Vereinsdechantsbirne bekleidet. An einer Ostwand befinden sich Pfirsiche (Früher York) und an der Nordwand Schattenmorellen in Fächerform. Zwischen den Mauern laufen je vier Reihen niedrige dreiarmige Verrierpalmetten-Äpfel. In jedem Felde wechseln folgende Sorten: Ernst Bosch, Apfel aus Croncels, Berlepsch Goldrenette und Ananas-Renette.

Die Baumschulen in Größe von etwa 110 Morgen liegen in größeren Stücken teils ein bis zwei Kilometer vom Geschäft entfernt. Es werden vorwiegend Buschbäume, Pyramiden, Palmetten, senkrechte und wagerechte Schnurbäume, in geringerem Umfange auch Hochstämme herangezogen. Einen besonderen Zweig der Baumschule bildet die Heranzucht von Buschbäumen auf Paradies und Doucin zur Anlage größerer Obstanlagen.

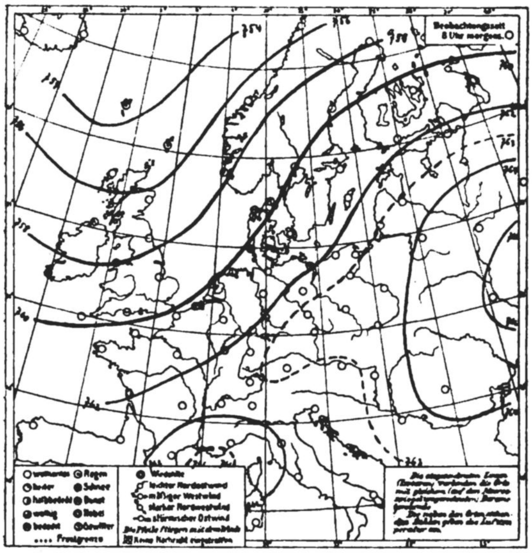
Die im Umbau begriffene Kühlanlage ist von einer stündlichen Leistung von 8000 Kalorien auf 24 000 Kalorien vergrößert worden. Die Obstkühlräume sind von 68 qm auf 210 qm erweitert worden, große Lagerkeller und Packräume.

Der herbstliche Wärmerückfall des Altweibersommer.

Von Dr. **Wilh. R. Eckardt** in **Weilburg.**

Genau wie die Kälterückfälle des Mai, die sogenannten „Eisheiligen", ist der „Altweibersommer" zu Ende September (bisweilen auch erst Anfang Oktober) eine dem Volk seit Jahrhunderten bekannte meteorologische Erscheinung. Und das darf uns nicht weiter wundernehmen, wenn wir bedenken, daß ihre Bedeutung doch eine recht große ist. Denn eine warme herbstliche Trockenperiode, die sich mehr oder weniger häufig noch im Laufe des September einstellt, kann auf den Landbau, vor allem auf das Reifen des Weines und der Spätobstsorten, noch einen bedeutenden Einfluß haben, zumal wenn es, was in unserem Klima gar nicht selten vorkommt — man denke nur an das laufende Jahr — vielfach an dem für das Ausreifen sämtlicher Früchte so notwendigen Sonnenschein mangelt. Angesichts dieser hohen Bedeutung hat Dr. A. Lehmann in den Landwirtschaftlichen Jahrbüchern (Zeitschrift für wissenschaftliche Landwirtschaft), 41. Bd., Heft 1, Berlin 1911, die Wärmerückfälle des Herbstes zu einer hochinteressanten eingehenden Studie gemacht und kommt dabei zu folgenden Resultaten: Vor allem erreicht der Wärmerückfall des Nachsommers in Ungarn ganz außerordentliche Beträge, nämlich im zehnjährigen Mittel

noch bis zu 2,5° Plus; in einzelnen Jahren steigt die Temperatur bis auf sommerliche Hitzegrade. Es kann daher keinem Zweifel unterliegen, daß gerade hier der „Altweibersommer" von besonderer Wichtigkeit ist.



Denn es besteht hier allem Anschein nach ein Zusammenhang zwischen den warmen Nachsommern und guten Weinjahren.

Da das den „Altweibersommer" verursachende Hochdruckgebiet in der Regel mit seinem Kern über Südosteuropa, etwa zwischen Wolga und Dnjepr liegt, so kommt eben der Wärmerückfall Österreich-Ungarn, dem östliche Winde zuströmen, und dem westlichen Rußland und Teilen des östlichen Skandinaviens, welchen Ländermassen vorherrschend südliche Winde zugeführt werden, besonders zugute. Je weiter wir uns nach Westen wenden, um so weniger ausgeprägt tritt die Erscheinung auf, wenngleich sie auch hier nicht gänzlich fehlt, doch mildert der Ozean ihren Einfluß.

Über die Ursachen des Wärmerückfalles äußert Dr. Lehmann das, was sich nach dem heutigen Standpunkt der meteorologischen Wissenschaft darüber aussagen läßt: Jedenfalls sind die Wärmerückfälle des Herbstes als eine Rückwirkung des langsam abkühlenden Meeres gegenüber dem Festland, auf dem sich die Abkühlung schneller vollzieht, anzusehen. Dem „Altweibersommer" geht fast ausnahmslos eine kühle, regnerische Periode voran. Die dadurch hervorgerufene Auskühlung des Festlandes ruft aber nach physikalischen Gesetzen einen absteigenden Luftstrom hervor, der nicht nur wegen der dynamischen Erwärmung, sondern auch durch größere Trockenheit und die dadurch geschaffene Heiterkeit des Himmels vermehrte Insolation bedingt.' „Während unseres „Altweibersommers" tritt also unter dem Einfluß des absteigenden Luftstromes bei wolkenlosem Himmel neue Erwärmung des Landes ein, jedoch nicht nur bis die Temperatur des umgebenden, langsam abkühlenden Meeres erreicht ist, sondern, wie bei einem aus seiner Ruhelage gebrachten Pendel, darüber hinaus, so daß die notwendige Folge wiederum ein aufsteigender Luftstrom sein muß."

Da nun im Laufe des August eine kühle, regnerische Periode eingesetzt hat, deren bestimmtes Ende zurzeit überdies noch nicht abzusehen ist, so wäre es nicht sehr unwahrscheinlich, daß uns auch im kommenden Herbst noch ein trockener und wärmerer Zeitraum zum Segen der Obst- und Weinernte beschert sein dürfte. Wir werden in dieser Annahme bestärkt, wenn wir bedenken, daß auch auf den sehr regnerischen Monat August und Septemberanfang 1908 ein warmer und beispiellos trockener Herbst folgte. Das Jahr 1911 dagegen hatte die Erscheinung des „Altweibersommers" kaum aufzuweisen. Nun dafür haben wir den Sommer doppelt und dreifach „genossen".

Fragekasten.

Wir bitten die Mitglieder um rege, tunlichst baldige Mitarbeit an der Fragebeantwortung Im Interesse der Fragesteller ist die schnelle Auskunftserteilung sehr erwünscht.

Frage 245. Es ist wichtig zu erfahren, ob auch anderwärts die „Rote Holländische" den Frost im Frühjahr so gut überstanden hat wie hier. Während die andern Johannisbeeren und auch die Stachelbeeren fast völlig versagten, hing die Rote Holländische von unten bis oben dick voll Früchten. Dabei blühte sie gerade um den 1. Mai, wo wir bis zu 9° C. Frost hatten.

Antworten auf Frage 236 Seite 370 der D. O.-Ztg. 1912.

Zur Bekleidung von Drahtzäunen eignen sich amerikanische Brombeeren sehr gut. Der vorhandene lehmige, tonige Boden sagt ihnen sehr zu. Sehr gute Sorten sind Mammouth, Dorchester, Kittating, Rathberrn, Minnevaski, auch ist für diese Zwecke seit einigen Jahren starke Nachfrage nach Theodor Reimers. (Siehe D. O.-Z. 1912, Seite 197 und 200.) Da es sich hier weniger um Schutz als Ausnützung handelt, könnten auch die Himbeeren ohne Ausläufer, wie Shaffers Colossal und Logan Berry benutzt werden, die sehr bedeutende Erträge liefern.

H. Gold in **Karlstadt a. M.**

Ich kenne die großfrüchtigen Brombeeren schon seit 40 Jahren und habe schon an viel Bekannte Ranken verschenkt. Der angeführte Boden ist wie geschaffen: viel Feuchtigkeit und Sonne sind Hauptbedingung, sonst reift die Frucht schlecht. Ich ernte von Mitte Juli bis zum eintretenden Frost, der Ertrag ist unglaublich. Früher meine Kinder und jetzt meine kleinen Enkel essen sie gerne roh und gekocht. Auch wird viel eingemacht und zu Likör verarbeitet. Meine Pflanzen stehen an

Digitized by Google

einem Zaune etwa 12 m lang, der durch sie undurchdringlich ist. Jeden Tag höre ich vorübergehende Kurgäste ihr Erstaunen über die Früchte äußern. Leider beschattet ein Wald die Hecke bis gegen Mittag und trotzdem die Morgensonne fehlt, reifen die Früchte genügend. Man pflanze in Abständen nicht unter 3 m, denn das Wachstum ist sehr stark. Die starken Ranken schneide ich weg, nachdem die Hecke besetzt ist.

F. Scheibler, Bad Neuenahr.

Zur Bepflanzung der Drahtumzäunung einer großen Obstanlage eignet sich von Brombeeren nur die starkrankende Sandbrombeere Th. Reimers oder die Armenische, die beide in schwerem Boden ohne große Düngung sehr gut gedeihen und tragen. Man muß der Hecke aber einen Platz von mindestens 2—3 m vom Zaune ab einräumen können wegen ihres unbändigen Wuchses. Eine solche Hecke gewährt nicht nur einen guten Schutz gegen das Eindringen und einen ansehnlichen Ertrag, sondern sie bietet auch unsern Singvögeln eine gute und sichere Zufluchtsstätte. Die aufrechtwachsenden Amerikanischen Brombeeren eignen sich zur Bepflanzung von Zäunen durchaus nicht, da sie eine eigentliche Hecke nicht bilden. Die angeführten Sorten werden von den meisten Baumschulen geführt; ich selbst habe auch Pflanzen vorrätig.

E. Macherauch in **Legefeld** bei Weimar.

Für die Früchte tragende Hecke an der Drahtumzäunung ist die amerikanische Brombeere nur bedingt geeignet. Erstens gedeiht sie besser in trockenen als in nassen Lagen; zweitens macht sie (besonders die rankenden Sorten) viel Arbeit durch das Aufbinden der wachsenden und das Entfernen der abgestorbenen Sorten, die sich mit ihrer starken Bedornung gegen jeden Angriff wehren. Es könnten daher nur die aufrechtwachsenden Sorten am ersten in Frage kommen. Sollte für den gedachten Zweck nicht die Rosa rubiginosa (schottische Zaunrose), Rosa canina (die gewöhnliche Hundsrose) oder Rosa pomifera (die Hagebuttenrose) sich besser eignen? Gedeihen werden sie sicherlich in dem schweren feuchten kalkreichen Lehmboden. Sie bilden auch dichte, undurchdringliche Hecken, ohne Frage. Aber auch die Früchte lassen sich verwerten, weil die Samen zur Anzucht der als Heckenpflanze gezüchteten schottischen Zaunrose, bezw. der als Unterlage zur Veredlung edler Rosen gesuchten Hundsrose, dienen; wogegen von der Rosa pomifera sowohl Samen als auch Fruchthüllen, letztere als „Hagebutten" verwertet werden können. Eine solche Hecke muß natürlich wild wachsen, wenn sie reichliche Früchte bringen soll. Es könnte event. noch der Hollunderstrauch in Frage kommen, der in diesen Verhältnissen ebensowohl vorzüglich gedeiht. Seine Früchte, die Fliederbeeren, findet man getrocknet im Handel; sie geben vorzügliche Suppe. Sicher gibt es Konservenfabriken, die die Fliederbeeren trocknen. In und bei Apenrade findet man eine recht großbeerige Spielart des Hollunders, welche von Gartenbesitzern für die Beerengewinnung angepflanzt wird. Beste Pflanzzeit sowohl für Brombeeren wie für Rosen und Hollunder ist das zeitige Frühjahr, der März, wenn die Winterfröste vorüber. Im übrigen gibt es viele Baumschulen, welche diese Pflanzenarten führen.

E. Schramm, Baumschulen, **Friedrichshöh-Flensburg.**

Antworten auf Frage 237, Seite 370 der D. O.-Ztg. 1912.

Zur Windschutzpflanzung für Obstanlagen dürfen nur solche Baumarten verwendet werden, die leicht bewegliche, mittelgroße Blätter haben, wodurch die Kraft des Windes sehr abgeschwächt wird. Sehr guten und schnellen Windschutz bieten in erster Linie Pappeln und zwar Populus canadensis und Populus Simonii. Die letztere kann ich aus eigener Erfahrung bestens empfehlen. Populus Simonii ist ungemein schnellwachsend, besonders in leichtem Boden, auch treibt sie fast 3 Wochen früher aus als P. canadensis. Linden würden sich auch eignen; sie wachsen jedoch wesentlich langsamer. Pyramiden-Eichen wachsen viel zu langsam; die Baumhasel sind für diese Zwecke wenig geeignet; ebenso Liguster als Unterpflanzung; diese bleiben zu niedrig. Alle Bäume mit tiefgehenden Wurzeln stehen als einzelne Bäume nicht fest, können nur als geschlossene Pflanzung benutzt werden; hingegen haben die Bäume mit seitlich gehenden Wurzeln einen wesentlich festeren Stand. Um keine Nachteile durch die flachen und weitgehenden Wurzeln zu haben, werden diese nach 8—10 Jahren oder auch schon früher 4—5 m vom Baum nach der Seite, wo sie der Obstanlage Schaden zufügen könnten, abgestochen, was schließlich nach einigen Jahren nochmals wiederholt werden muß. Die gesetzliche Entfernung von der Grenze ist mir nicht bekannt, doch glaube ich, daß 2 m Entfernung für Hochstämme genügen; die Bäume können 8—10 m Abstand erhalten. Die Pappeln müssen dann wieder unterpflanzt werden. Hierzu eignen sich starkwüchsige Haselnüsse vorzüglich; sie sind sehr genügsam, vertragen die Beschattung und bleiben schön dicht; liefern nebenbei außerdem auch einen schönen Ertrag. Starkwüchsige Sorten wie Hallische Riesen, Emperor, Mehls Hasel, lange Zeller, lange Landsberger werden 4—6 m hoch. Als Entfernung für diese sind 4—5 m anzunehmen. Um der Anlage auch im Winter einen dichten Schutz zu sichern, könnte 1 m von der Grenze eine Hecke von Fichten, Schwarzkiefern, virginische Ceder (Juniperus virginiana) oder Thuja occidentalis gepflanzt werden. Der Kostenpunkt ist sehr unterschiedlich und richtet sich darnach, in welcher Größe die Pflanzen bei der Anlage zur Verwendung kommen. Die Schutzpflanzung muß in der Hauptwindseite wenigstens 5—6 m breit sein, da sie sonst keinen genügenden Schutz bietet. **H. Gold** in **Karlstadt a. M.**

Als wüchsigste und tiefwurzelnde Pflanzen könnten für die Schutzhecke die Akazien (Robinia Pseudoacacia) in Frage kommen, die trockenen sandigen Boden jedem andern vorziehen. Sie machen Jahrestriebe von ca. 3—4 Metern in der Jugend, die aber vor der Holzreife ziemlich windbrüchig sind. Sie geben als Baum ein festes, gut bezahltes Nutzholz und werden von Krankheiten selten befallen. Bei ungünstigem Standorte reift zuweilen das Holz schlecht aus und erfriert;

Digitized by Google

das dürfte aber hier kaum in Frage kommen. Ältere Bäume sind ziemlich dicht bezweigt und würden auch im Winter den Treibschnee aufhalten. In zweiter Linie könnte die Sanderle oder Weißerle (Alnus incana) in Frage kommen. Dieser gesunde wüchsige Baum macht Jahrestriebe von ca. 1—1,5 m und hat auch genügend dichten Wuchs, um den Anforderungen zu entsprechen. Auch die blaue Sandweide, Salix caspica, würde sich sehr eignen. Sie widersteht der Trockenheit, wächst dicht und gibt vorzüglichen Windschutz. Sie erreicht in wenig Jahren eine Höhe von ca. 8—10 m, ohne breit zu werden. Von Koniferen ist die Sitkafichte (Picea Sitkaensis) für diesen Zweck die beste. Sie erreicht in feuchtem Boden Jahrestriebe von ca. 3/4—1 m, in trockenem Boden würde sie immerhin noch solche von ca. 50—70 cm erreichen. Sie ist sehr hart und gesund und gibt ein gutes Nutzholz. Juniperus communis darf unter keinen Umständen gepflanzt werden, auch Thuja kann für eine so trockene Lage nicht gut in Frage kommen. Pyramideneiche zieht auch die feuchten Lagen vor und würde kümmern; auch würde die Anpflanzung teuer. Die hier empfohlenen Pflanzen sind jedenfalls anspruchslos bezüglich Pflege und Unterhaltung. Allerdings gehen sie bei derartig freiem Stand soweit in die Breite, daß sie einen Durchmesser von 3—4 m erreichen. Am wenigsten breit wird die Sandweide, da sie aufrecht wächst. Es müßte ihnen soweit als möglich Raum gegeben werden und im übrigen müßte die Schere nachhelfen.

Die Kosten der Anpflanzung sind keine hohen. Bei Vorbereitung eines 1/2—3/4 m breiten Bodenstreifens durch Lockerung und event. leichte Düngung läßt sich die Sandweide aus Stecklingen erziehen, die das Tausend 6—8 Mk. kosten. Die anderen Gehölzarten können als 3—4jährige verpflanzte Sämlinge bezogen werden und kosten je Tausend ca. 25—30 Mk. Die Pflanzweite ist auf 1—1/2 1 m zu bemessen. Reinhaltung der Pflanzung ist in den ersten Jahren notwendig.

E. Schramm, Baumschulen, **Friedrichshöh-Flensburg.**

Personalien.

Herr **Eugen Ulmer,** Seniorchef der weltbekannten grossen Verlagshandlung in Stuttgart, feierte mit seiner Gemahlin am 26. August das Fest der goldenen Hochzeit.

Herr Ulmer, der dem Deutschen Pomologen-Verein als eines seiner ältesten Mitglieder zugehört, hat an der Arbeit und an dem Geschicke des D. P.-V. immer grossen Anteil gehabt und die Geschichte seiner grossen, weltbekannten, von jedermann nicht nur als eine der ersten und ältesten Verlagshandlungen, sondern auch als die unter diesen immer jugendlich an führender Stelle gebliebenen Verlagshandlung, ist eng mit der Geschichte des D. P.-V. verknüpft. Die Vereinsschrift unseres Vereins erscheint seit dem Jahre 1868 in seinem Verlage.

Wir wissen uns deshalb eins mit allen Mitgliedern des D. P.-V. in dem herzlichen Glückwunsch für Herrn und Frau Ulmer.

Ausser dem schriftlichen namens des D. P.-V. an das Jubelpaar gerichteten Glückwunsch des Unterzeichneten, haben auf dessen Bitte die Herren Königl. Hofgarteninspektor Hering in Stuttgart, Grossherzogl. Hofgärtner Ahrens in Baden-Baden und Landschaftsgärtner Lutz in Stuttgart es übernommen, die Glückwünsche des D.P.-V. mit einer Schale schönster Früchte, die zu Gebote standen, zu überbringen.

In dem nächsten Hefte der Deutschen Obstbauzeitung wird über den Lebenslauf unseres Herrn Ulmer berichtet und sein Bildnis veröffentlicht werden.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

H. Brandl, Kgl. Kreisobstbaulehrer in Nürnberg, wurde am 1. Juli d. J. zum Königl. Lehrer für Obst- und Gartenbau und als Leiter der K. Baumplantage nach Triesdorf bei Ansbach befördert.

Dem Kreis-Obstbauinspektor **Theodor Schäfer** in Mainz wurde nebenamtlich die neueingerichtete Stelle eines vortragenden Gartenbaulehrers an dem staatl. konz. Seminar der Frauenarbeitsschule in Mainz übertragen und gleichzeitig die Leitung des damit verbundenen Anstaltsgartens.

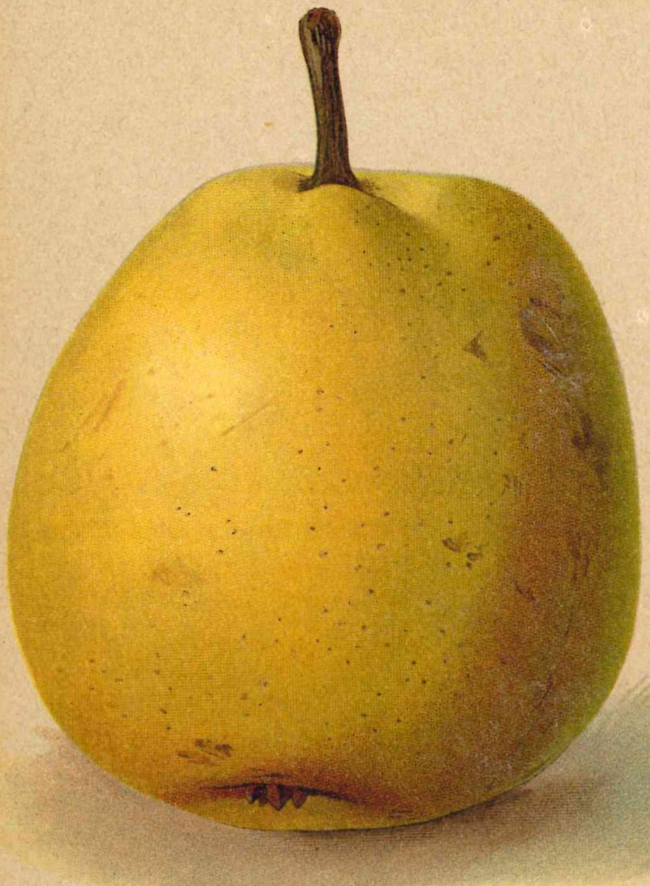
Berichtigung. Die in dem Aufsatz: Ich bitte ums Wort! Wilhelmine Bird in Dahlem auf Seite 362 genannte Pfirsichsorte muß heißen Jessie Kerr und nicht Jessie Kerz.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

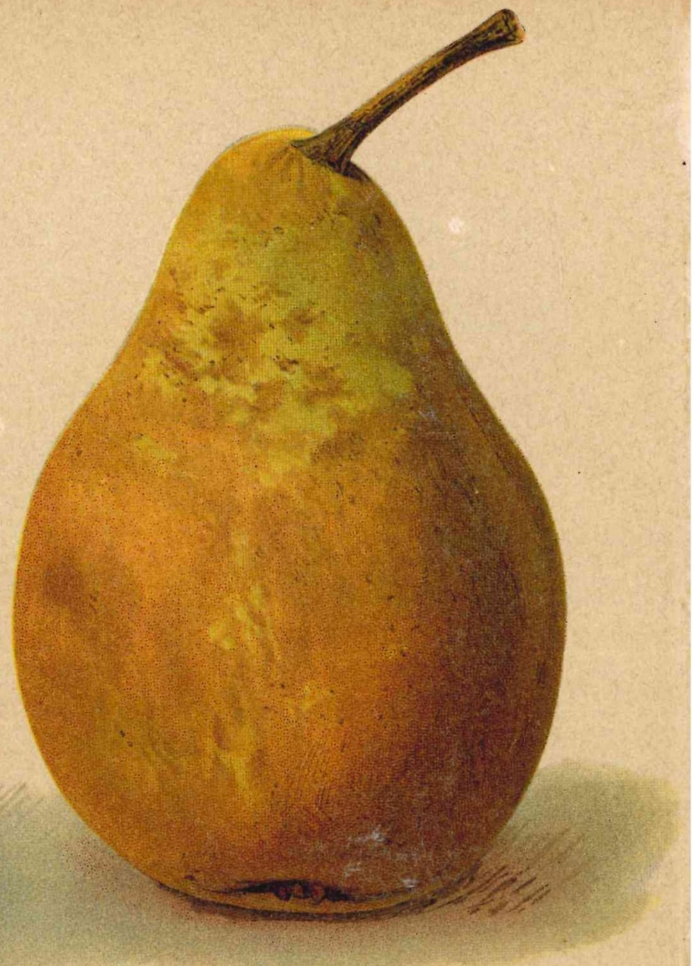
Digitized by Google

DEUTSCHE
GARTENBAU-
BIBLIOTHEK
E.V. BERLIN

Digitized by Google



Naghins Butterbirne



Madame du Puis



Prinzessin Luise



Bischofsmütze

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

Eine persönliche Bitte!

Meine Freunde und alle Mitglieder, die von der Arbeit des D. P.-V. befriedigt sind und an dieser ihre Freude haben, bitte ich freundlichst, mich noch mehr und zahlreicher durch ihre Mitarbeit zu unterstützen. Ich bitte:

1. Obstzüchter, Obstbaubeamten, Obstsortenkenner, Obstanlagenbesitzer, im besondern auch jüngere vorwärtsstrebende Männer als Mitglieder zu werben. Anmeldekarten, Satzungen und Geschäftsberichte des D. P.-V., Probenummern der Deutschen Obstbauzeitung und der Obstmarktberichte werden auf Verlangen jederzeit gerne zugeschickt.

Die bevorstehenden Obstausstellungen werden vielen Mitgliedern eine gute Gelegenheit bieten, meine vorstehende Bitte zu erfüllen.

Mitglieder, die jetzt neu beitreten, erhalten für den ermässigten Jahresbeitrag von 5 M. die sämtlichen Hefte des laufenden Jahres, soweit der Vorrat reicht.

Ich werde die Zustimmung des Gesamtvorstandes einholen, um dem in diesem Jahre neuangemeldeten tausendsten Mitgliede und dem, der dieses angemeldet hat, von dem D.P.-V. ein wertvolles Obstwerk zum Andenken hieran zu überreichen.

2. Von allen Personalnachrichten, Berufs-Jubiläen und Stellungsveränderungen dem D. P.-V. sogleich Mitteilung zu machen.

3. Um schnelle, ausführliche Nachrichten über die Einrichtung neuerer größerer Obstanlagen, wichtige Vorkommnisse auf den Obstmärkten, eigene Beobachtungen über hervorragende Obstsorten, über Auftreten von Schädlingen und Krankheiten und deren erfolgreiche Bekämpfung, über Ausfall der Ernte, über Sturm und Unwetter.

4. Den D. P.-V. auf wertvolle Büchersammlungen, die aus irgend welchen Gründen verkauft werden sollen, aufmerksam machen zu wollen, damit sie nicht, wie dies bisher leider nur zu häufig geschehen ist, verkauft und in alle Welt verstreut werden.

5. Körperschaften und Behörden, die sich die Förderung des deutschen Obstbaues zur Aufgabe gestellt haben, aufmerksam zu machen auf den D. P.-V. und auf seine vielseitige, für den Obst- und Gemüsebau wichtige und nützliche Arbeit, auf die Deutsche Obstbauzeitung, die Obstmarktberichte, die sehr zuverlässigen und den Mitgliedern des D. P.-V. kostenlos erteilten Kreditauskünfte, auf die jährlichen lehrreichen Lehrgänge, auf die den Mitgliedern zur Benützung freigestellten Bücher der reichhaltigen Vereinsbibliothek, auf kostenlose Bestimmung unbekannter Obstsorten, Rat und Auskunft über alle obtsbaulichen Fragen u. a. m.

6. Über ihre für Obstzüchter wertvollen Beobachtungen an Obstbäumen zum Zweck der Veröffentlichung in der Deutschen Obstbauzeitung berichten zu wollen.

Ein Beispiel: Die Herren Beckel, Schlösser und Reinhardt beobachteten unter ihren großen langen Lotkirschen einzelne Bäume, bezw. einzelne Zweige, deren Früchte sich durch eine 3 bis 4 Wochen spätere Reifezeit auszeichneten. Diese Eigenschaft der großen langen Lotkirsche ist für unsere Obstzüchter deshalb sehr wertvoll, weil Kirschen zum Einmachen und zur Saftbereitung nach der Rückkehr vieler Hausfrauen aus der Sommerfrische und aus den Bädern sehr gesucht und oft zu doppelten Preisen bezahlt werden.

Aber erst nachdem ich hierüber mit Obstzüchtern und Kirschensortenkennern gesprochen und einen kurzen Bericht über die Abart der großen langen Lotkirsche in Heft 16 vom 15. Juli der diesjährigen Deutschen Obstbauzeitung veröffentlicht hatte, meldeten auch andere Obstzüchter, daß sie unter ihren Bäumen der großen langen Lotkirsche spätreifende beobachtet hätten. Über derartige Beobachtungen müßte, sobald sie einwandsfrei festgestellt sind, in der Deutschen Obstbauzeitung berichtet werden.

In den Großkulturen bestimmter Obstsorten, in denen oft viele hunderte und selbst tausende von Bäumen gleicher Sorten angepflanzt sind, werden sich oft Abarten zeigen, die sich durch reichere Tragbarkeit und größere Schönheit ihrer Früchte auszeichnen. Man denke nur an die Veröffentlichung in der Deutschen Obstbauzeitung 1911, Seite 523 über 37000 Cox' Orangen-Renetten in den Obstanlagen des Herrn C. W. Mietzsch in Niedersedlitz. Im eigenen Interesse der Besitzer solcher Obstanlagen, aber noch mehr zum Nutzen aller deutschen Obstzüchter ist es sehr wünschenswert, daß in den Obstanlagen vielmehr auf wertvolle Abarten geachtet wird, damit diese längere Jahre daraufhin beobachtet werden, ob ihre guten Eigenschaften beständig bleiben.

Allen, die meiner Bitte entsprechen, bin ich im voraus aufrichtig dankbar.

Lorgus.

Minderwertiges und zu teures Obst auf den Bahnsteigen.

Es wird sehr viel — und zwar mit vollem Recht — darüber geklagt, daß auf den Bahnsteigen minderwertiges, oft sogar verdorbenes Obst — besonders Kirschen — und dies obendrein zu unglaublich hohen Preisen verkauft wird.

Beschwerden bei den zuständigen Behörden bieten nur dann Aussicht auf wirksame Abhilfe, wenn sie nicht nur allgemein gehalten sind. Deshalb ersuche ich die Mitglieder

☞ Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

des D. P.-V., diesem gelegentlich ihrer Reisen derartiges Obst mit Angabe des dafür gezahlten Preises und des Namens der Bahnstation zuschicken zu wollen. Kaufpreis und Portokosten werden von dem D. P.-V. erstattet werden.

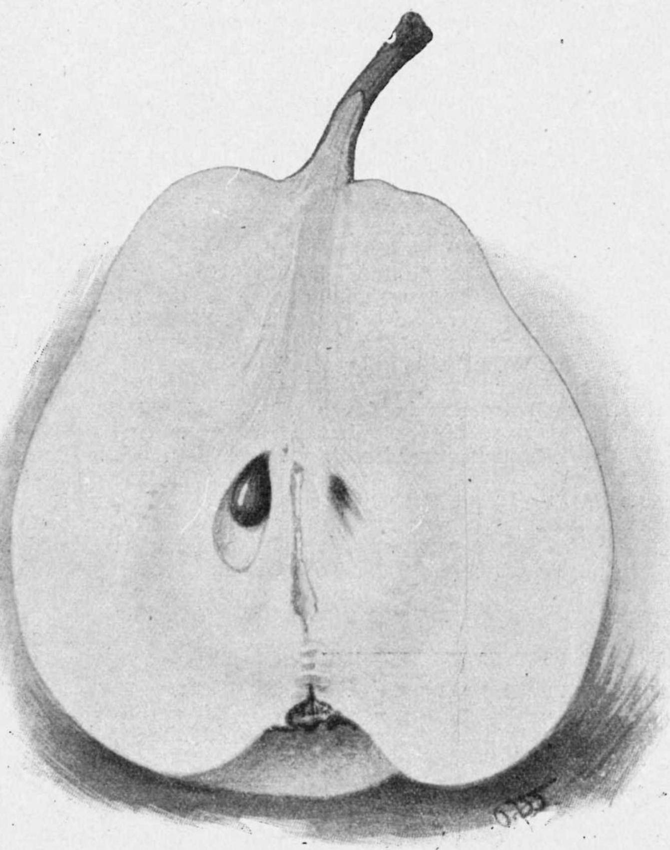
Es ist mir bekannt, daß es auf den Rhein- und auch auf anderen Dampfern Gebrauch ist — oder es doch war — daß die Wirte keine Pacht bezahlen, dafür aber verpflichtet sind, ihren Gästen nur gute Lebensmittel in bester Zubereitung darzubieten. Dem gegenüber sind die Pachtsummen, die von Bahnwirten gezahlt werden, in dem letzten Jahrzehnt und schon länger oft zu einer fast unglaublichen Höhe gesteigert worden. Darin liegt vielleicht die Ursache des vorerwähnten sehr zu beklagenden Übelstandes. Die zuständigen Behörden sollten im berechtigten Interesse der Reisenden, bei der Verpachtung der Eisenbahnwirtschaften an erster Stelle darauf achten, daß die Reisenden mit einwandsfreien guten Lebensmitteln und vor allem auch mit gesundem bestem Obst zu mäßigem Preise versorgt werden. **Lorgus.**

Obstbestimmungstage. Auch in diesem Jahre sind dem D. P.-V. schon oft wieder vollständig unreife, oder auch überreife, schlecht ausgebildete, wurmstichige, angestoßene, selbst abgefallene Früchte zum Zweck der Sortenbestimmung in einer Verpackung zugeschickt worden, die aller Beschreibung spottet und die es unmöglich machen, sie richtig zu bestimmen. Unter den eingesandten Sorten sind auch oft so kleinfrüchtige, minderwertige, die es wahrlich nicht lohnen, kenntnisreiche Obstsortenkenner, die auch sonst schon in ihrem Berufe reichlich beschäftigt sind, mit der Bestimmung aufzuhalten. Derartige minderwertige Sorten, die heutzutage niemand kauft, sollte man doch weit besser mit guten Sorten umveredeln, als anderen die Mühe zu machen, ihre Namen zu bestimmen, wodurch sie doch auch gewiß nicht wertvoller werden. Oft sind Früchte nur in hartem und unsauberem Zeitungspapier eingewickelt und nur auf dem letzteren ist die Nummer verzeichnet, während sie auf den Früchten stehen muß. Bei vielen Sendungen fehlt das doppelt geforderte und unbedingt notwendige Verzeichnis, über das bestimmte Angaben im letzten Heft 19, Seite 382 veröffentlicht worden sind.

Im eigenen Interesse der Einsender ersuchen wir diese, die veröffentlichten Bestimmungen genau inne zu halten, die unbedingt erfüllt werden müssen, weil andernfalls die gewünschte Sortenbestimmung nicht erfolgen kann.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

1. Naghin's Butterbirne.



Naghin's B. B.

Wir besitzen von der noch wenig verbreiteten, jedoch sehr wertvollen Naghin's Butterbirne einen etwa 30 jährigen Hochstamm.

Der Wuchs des Baumes ist sehr kräftig, gesund, mit aufrecht stehender pyramidaler Krone. Wuchs, Blatt und Triebe haben viel Ähnlichkeit mit Hardenponts W. B., Blatt dunkelgrün, schon als einjährige Veredlung verzweigt, gedeiht sehr gut auf Quitte.

Weder Baum noch Früchte waren bisher von Fusikladium befallen; der Baum trägt fast jährlich, bei voller Ernte etwa 6 bis 8 Zentner, nur ausgesucht schöne Früchte.

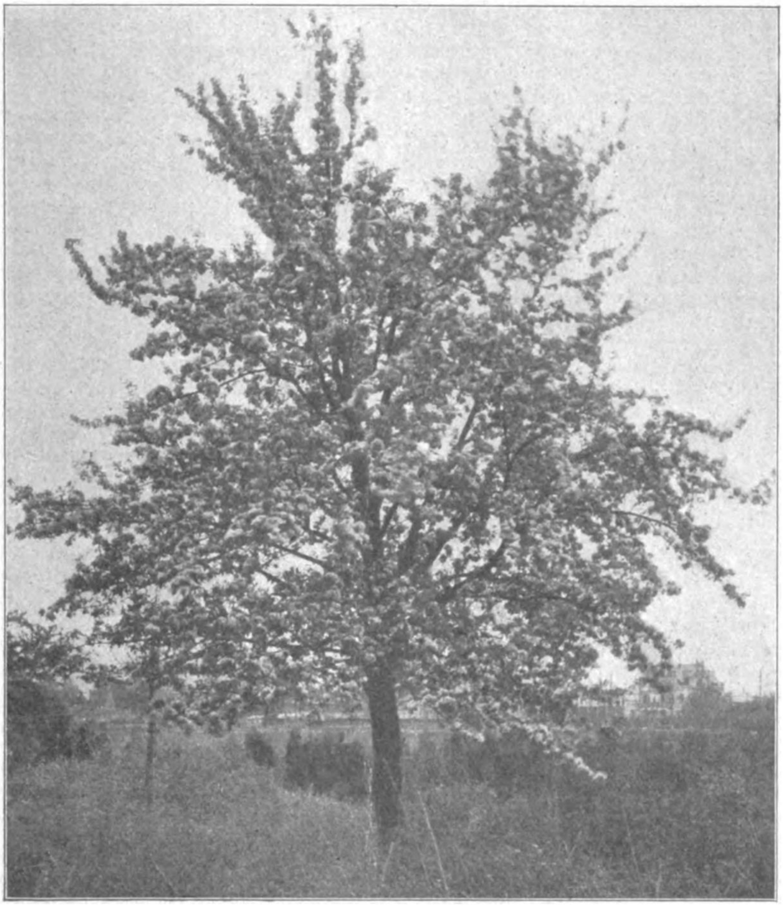
Frucht groß, oval, grün, in der Reife goldgelb, Fleisch schmelzend, sehr saftig, gezuckert, von erster Güte, hält sich lange (Januar-Februar) ohne teigig zu werden, sehr empfehlenswerte Frucht für Handel und Liebhaber.

Auf der Internationalen Obstausstellung in Düssel-

dorf hatte der Pariser Gartenbauverein die Naghin auf der oberen Pyramide mit Edel-Crassane und Winter-Dechantsbirne zusammen als beste Winterbirnen ausgestellt.

Im Guide pratique de l'amateur de fruits Seite 52 ist die nachstehende Beschreibung enthalten:

I.ste Verdienstklasse. Beurré de Naghin. Frucht groß, oval, goldgelb, Fleisch schmelzend, butterig, sehr saftig, gut gezuckert, I. Qualität. (März-April) Baum sehr kräftig, sehr zu empfehlen auf Quitte zu veredeln, damit die Frucht ihre ganze Güte erlangt.



Mutterbaum
der Naghins Butterbirne der Firma Lambert & Reiter in Trier

Gezüchtet von Monsieur Norbert Daras de Naghin, Gutsbesitzer in Tournay.

Lambert u. Reiter in **Trier.**

Naghins Butterbirne (Reifezeit Dezbr.-Jan.). Der Wuchs ist auf Quittenunterlage recht kräftig und gesund. Die Jahrestriebe wiesen trotz der großen Dürre des Jahres 1911 eine Länge von 60 cm bis 1 m auf. Am 21. August hatten wir einen starken Orkan. Von allen Sorten zeichnete sich Naghins Butterbirne durch Windfestigkeit aus. Die Früchte sind alle gleichmäßig gebaut und weisen keine Fusikladiumflecken auf. Im Jahre 1910 waren die gleich guten Eigenschaften festzustellen. Daß im Jahre 1911 die Früchte etwas früher lagerreif waren, mag seinen Grund in der heißen Jahreszeit haben. Mein Boden ist stark sandiger Lehmboden. **Anton Hausch** in **Colmar.**

Naghin's Butterbirne. Wenig bekannte, aber recht gute Winterbirne. Der Baum bildet sehr schöne Pyramiden; gedeiht nicht auf Quitte, ist aber auf Wildling auch bald fruchtbar. Die Frucht ist groß, fast rund, am Baume grün, hält sich je nachdem bis Dez.-Jan. Fleisch sehr saftreich, schmelzend, meist gewürzt.

Sie eignet sich gut für Hochstamm und besonders für Pyramide und kann ich sie jedem Liebhaber wegen ihres gesunden Wachstums und vielen andern guten Eigenschaften nur empfehlen. **Gold** in **Karlstadt.**

Naghin's Butterbirne erhielt ich Ende der achtziger Jahre unter dem Namen „Souvenir de Lens-Darras de Naghin" aus einer franzö-

Digitized by Google

sischen Baumschule, ließ sie aber nach einigen Jahren wieder fallen, da sie zu anspruchsvoll war und mich nicht befriedigte. Meine späteren Erfahrungen und Beobachtungen unter andern Verhältnissen, haben dieses erste Urteil nur bestätigt und möchte ich deshalb vor dem Anbau dieser Sorte, wenigstens zum Erwerbs-Obstbau, warnen.

Für Hochstämme und Halbstämme ist sie in Mittel- und Nordost-Deutschland ganz ungeeignet, höchstens könnte man sie als Spalier in günstigen Lagen an Süd-, Südost- oder Südwest-Wände anpflanzen.

Auf Quitte veredelt trägt sie, wenn ihr die Verhältnisse zusagen, früh, reich und regelmäßig; auf Wildling veredelt aber recht vereinzelt. Der Wuchs ist schön pyramidenförmig und mittelstark. Die Früchte müssen sehr lange am Baume hängen bleiben, wenn sie reif werden sollen, sind Anfang Januar genußreif und halten sich bis in den Februar hinein.

Sie sind groß, unregelmäßig birnförmig, dickbauchig, nach dem Stiel zu stark abfallend. Der Stiel ist mittellang und ziemlich stark. Die Schale ist rauh, hellgelb, sonnenseits dunkler und mit feinen rostfarbenen Punkten und hellbraunen Rostfiguren versehen.

Das Fleisch ist, wenn die Frucht richtig reif war, schmelzend, weiß, um das Kernhaus etwas steinig, ziemlich saftig und von gutem, süßsäuerlichem Geschmack.

Paul Kaiser in **Graudenz.**

Die erhaltenen Früchte der Naghin's Butterbirne waren am 17. Dezember 1910 in der Schale schon vollständig schwarz und auch innen schon überreif. Da trotzdem das Fruchtfleisch noch rübenartig war, kann ich diese Sorte nur als eine Frucht II. Ranges bezeichnen. Übrigens waren die in meinem Versuchsgarten gewachsenen Früchte dieser Sorte weit edler im Geschmack. Große Bedeutung lege ich aber der Sorte nicht bei.

Schmitz-Hübsch in **Merten.**

Bei meinem Besuche, den ich den Herren Lambert u. Reiter im September 1910 in Trier machte, fiel mir ein hochstämmiger, etwa 30 jähriger Birnbaum durch seinen schönen Wuchs, mehr aber noch dadurch auf, daß er ganz gleichmäßig mit Früchten behangen war. Es war Naghins Butterbirne. Herr Lambert sen., der mich führte, lobte die Sorte als eine seiner besten Winterbirnen. Er sandte mir auch in den Wintern 1910 und 1911 Früchte, die von ausgezeichnetem Geschmack und nicht kleiner als die heutige Abbildung waren.

Auch Herr Anton Hausch, Obstzüchter in Colmar, schickte mir im November vergangenen Jahres schöne Früchte dieser Sorte.

Winterbirnen, die noch dazu auf Hochstamm gut gedeihen, sind, wie wir wissen, selten. Wenn nun freilich auch nicht überall das günstige Klima von Trier herrscht, so glaube ich doch, daß die Sorte auch in anderen, einigermaßen günstig gelegenen Bezirken gut gedeihen wird. Ich empfehle sie deshalb zum versuchsweisen Anbau. **Lorgus.**

2. Madame du Puis.

Madame du Puis *), eine vortreffliche Januar-Februar-Tafelbirne, wurde seither in ihrem wahren Werte verkannt und ist deshalb noch sehr wenig verbreitet. Auch ich hatte sie lange Jahre in Kultur, ohne an eine weitere Vermehrung der Sorte zu denken. Erst durch die starke Nachfrage seitens der Obsthandlungen wurde ich auf die Vorzüge dieser Birne aufmerksam. Sie bestehen in der Hauptsache aus ihrer Güte, ihrer selbst bei eingetretener Reife noch wochenlang andauernder Haltbarkeit, ihrer schönen Form und hübschen, mit Rostfiguren bedeckten Schale.

Madame du Puis ist seither nur in den Pomologischen Monatsheften 1900, von Mathieu beschrieben. Die Sorte wurde im Jahre 1878 von Karl Darras de Naghin in Antwerpen (Belgien) erzogen und durch Simon Louis Frères in Metz im Herbst 1881 in den Handel gebracht.

G e s t a l t mittelgroß bis groß, 9—10 cm lang, 6—8 cm breit, länglich, teils schön birnförmig, teils nach dem Stiele breiter und mehr eiförmig. Mitunter zieht sich eine Furche vom Kelch zum Stiele hin. Oberfläche der Frucht meist etwas uneben.

S t i e l mittelstark, nach dem Ende und am Grunde etwas dicker, 3½—4 cm lang. Er sitzt wie eingesteckt in kleiner Vertiefung, wird auch öfters durch eine Beule seitlich gedrückt.

K e l c h offen, meist schön sternförmig. Blättchen braun oder schwärzlich, zusammenhängend. Die Staubfäden sehen aus der Kelchröhre heraus. Kelcheinsenkung mitteltief, doch ziemlich eng, öfters auch flacher.

S c h a l e grünlichgelb bis grünlichweiß, in der Reife blaßhellgelb. Der größte Teil der Frucht ist mit einem schönen zimtfarbigen Rost überzogen, teils zusammenhängend, teils Figuren bildend, mitunter auch netzförmig oder gesprenkelt. Punkte zahlreich, sehr fein, hellbraun, nach dem Stiel öfters grün umflossen. Sie sind nur in der Grundfarbe sichtbar.

F l e i s c h gelblichweiß, sehr fein, doch fest, schmelzend, überfließend von Saft, von vorzüglichem süßweinigen, durch feine Säure gehobenen Geschmack.

K e r n h a u s etwas hohlachsig. Kammern nicht groß, je 1—2 vollkommene Kerne enthaltend.

R e i f e z e i t. Januar-Februar; hält sich in reifem Zustande noch verhältnismäßig lange.

B a u m wächst mittelstark, macht schlanke lange Triebe, ähnlich der Regentin und verlangt Formierung, wenn es gute Pyramiden geben soll. Auf Quitte wächst Mad. du Puis schwach, und sollte besser auf Zwischenveredlung gezogen werden. Tragbarkeit sehr gut und regelmäßig.

Ich möchte die Sorte zum probeweisen Anbau sehr empfehlen! Ob sie überall so gut gedeiht, wie u. a. hier, in Geisenheim und Düren (Rheinland), muß die Erfahrung lehren. Ich habe selbst ältere Halb- und Hochstämme

*) Siehe Deutsche Obstbauzeitung 1900, Seite 93 (159).

Digitized by Google

mit Mad. du Puis umgepfropft. Für rauhere Lagen wird sie eine vortreffliche Sorte für Wandspalierzucht abgeben, zumal die Frucht bisher ganz frei von Fusikladium ist und der Baum wegen seines schlanken schwächeren Wuchses gut für U-Formen, Kordons und kleinere Formen paßt.

Richard Zorn, Obstkulturen, **Hofheim** a.Taun.

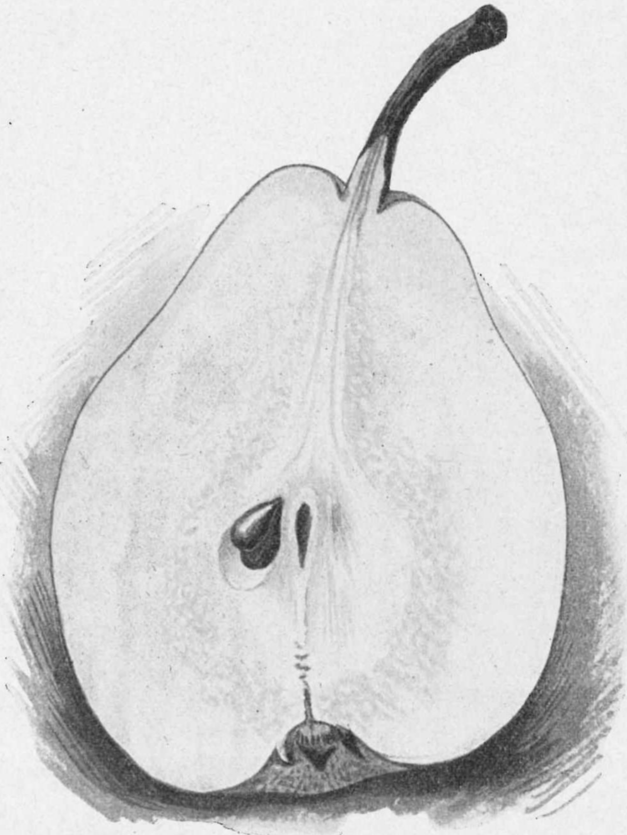
Madame du Puis. Wir erhielten diese Sorte mit vielen anderen Neuheiten im Frühjahr 1907 aus den Baumschulen des Herrn von Solemacher, Burg Namedy, unter dem Namen: Madame Dupuis. Ob diese Schreibweise oder „du Puis“ richtig ist, vermag ich nicht zu unterscheiden, doch beschrieb sie Mathieu unter letzterem Namen bereits im Jahrgang 1900 der Pomolog. Monatshefte.

Schon im Jahre nach ihrer Anpflanzung fiel uns die Sorte durch ihre Tragbarkeit auf, die seitdem jährlich zunahm, so daß sich oftmals die Zweige der jungen Pyramide, die auf Quitte veredelt ist, zur Erde neigten. Der Stiel ist häufig am Grunde mit Fleischringeln umgeben und durch einen Fleischwulst zur Seite gedrängt, auch nach der Frucht zu dicker, fleischiger werdend. Die Schale ist gelbgrün und mit vielen Rostpunkten regelmäßig bedeckt, an der Schattenseite der Früchte und am Kelche mit zusammenhängendem, bronze- oder mispelfarbigen Roste völlig überzogen. Viele Früchte zeigen unregelmäßige Rostfiguren, die häufig quer zur Längsachse der Frucht verlaufen. Eine vom Kelch zum Stiel reichende flache Furche ist oftmals wahrzunehmen. Das Fleisch ist sehr saftig, süß, ohne besonderes Gewürz, leider aber in der Nähe des Kelches, ferner zwischen Kernhaus und Stiel und namentlich am Kernhaus selbst steinig, so daß wir die Frucht nicht zu den feinen Wintertafelbirnen zählen können. Einen Vergleich mit der Josephine von Mecheln, Jeanne d'Arc oder Le Lectier hält die Sorte bezüglich der Güte hier nicht aus. Die Reifezeit ist Januar-Februar, in diesem Jahre 1911 schon gegen Weihnachten. Auf Quitte veredelt läßt der Wuchs bald nach. Die schlanken Triebe erinnern an die Regentin; ebenso die Form und die Haltung des Blattes.

Da Madame du Puis offenbar feuchten Boden und warme Lage verlangt, um völlig schmelzende Früchte zu bringen, wird ihrer Verbreitung eine gewisse Grenze gezogen. Für hiesige Gegend kann sie nur unter obiger Voraussetzung zur Anpflanzung empfohlen werden. **Strube** in **Coethen.**

Madame du Puis. Mitte der achtziger Jahre erhielt ich von einem Obstliebhaber, der ganz entzückt von dieser, damals noch neuen Sorte war, Reiser und mußte diese, da ich andere Unterlagen nicht zur Verfügung hatte, auf einen auf einem trockenen Rasenrain stehenden, von selbst aufgegangenen, sehr kräftigen und gesunden, armstarken Birnwildling veredeln lassen. Der Erfolg war ein recht kläglicher. Die Früchte, die nach einigen Jahren erschienen, waren nicht allein klein, unansehnlich und rissig, sondern sie blieben auch immer Rübe. Da ich aber die schönen Früchte, die auf dem Baume wuchsen, von denen meine Edelreiser stammten, kennen und schätzen gelernt hatte, so warf ich die Flinte nicht gleich ins Korn, sondern ließ mit Reisern meines Unglücksbaumes einen an günstigerer und feuchterer Stelle stehenden Hochstamm umpfropfen. Der Erfolg war überraschend. Die Früchte bildeten sich tadellos aus und befriedigten vollständig.

Diese Erfahrung lehrt uns zweierlei:



Madame du Puis.

1. Man darf nie nach einem einseitigen Versuch eine Obstsorte beurteilen, sondern muß sie erst unter den verschiedensten Verhältnissen kennen lernen und prüfen

und 2. Unsere Sorte gebraucht, wenn sie zufriedenstellende Ergebnisse zeitigen soll, guten, nährstoffreichen, nicht zu trockenen Kulturboden und in ungünstigen klimatischen Verhältnissen eine etwas geschützte Lage.

Der Wuchs ist zwar kräftig, aber nicht sehr stark. Die Zweige sind lang, schlank und fein und das Laub gesund und dunkelgrün.

Auf Quitte wächst die Sorte schlecht; man muß deshalb für kleinere Form Zwischenveredlung anwenden. Für Buschbäume nimmt man am besten Wildlingsunterlage. Als Hoch- und Halbstamm darf man sie in Mittel- und

Nordost-Deutschland nur anpflanzen, wenn die Bodenverhältnisse günstig sind und die Lage etwas geschützt ist.

Die Früchte sind Ende Oktober baumreif, sie hängen ziemlich fest, sind mittelgroß bis groß, und haben eine längliche, regelmäßige, schöne Birnform, die sich nach dem Stiele zu stark verjüngt.

Der Stiel ist ziemlich lang, mittelstark, holzig und sitzt meist auf der Frucht auf.

Die Schale ist nicht ganz glatt, grün, und färbt sich später grüngelb. Auf dem Lager wird sie hellgelb. Die Früchte sind fast immer hell zimtfarbig berostet und zwar tritt der Rost teils als einzelne Flecken oder Streifen, teils auf ganzer Hälfte auf, oft ist auch die ganze Frucht schön mit Rost überzogen.

Das gelblichweiße Fleisch ist sehr saftig aber etwas körnig, süß mit feiner Säure, gewürzt und von edlem Geschmack. Die Lagerreife tritt Mitte Dezember ein und halten sich die reifen Früchte gut aufbewahrt bis Ende Januar.

Madame du Puis ist eine vorzügliche Sorte für den Obstliebhaber; man kann sie aber dort, wo günstige Anbauverhältnisse vorliegen, auch für den Erwerbs-Obstbau empfehlen.

Paul Kaiser in **Graudenz.**

Prinzessin Luise.

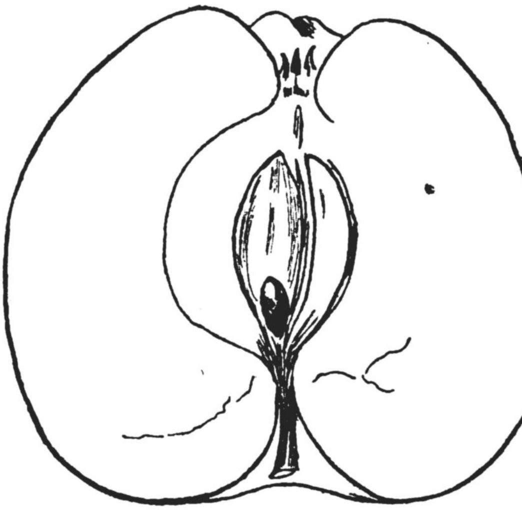
Auf Ihre gefällige Anfrage wegen etwaiger neuer Beobachtungen an dem Apfel Prinzessin Luise teile ich Ihnen mit, daß ich auch jetzt noch alles in meiner (in Heft 8, S. 121/122, Jahrg. 1911, d. Deutsch. Obstb.-Ztg.) Beschreibung Gesagte aufrecht halte. In diesem traurigen Sommer — 1911 — sowohl in bezug auf Hitze, wie auf Trockenheit, hat sich von allen Apfelsorten, die ich angepflanzt habe, Prinzessin Luise am besten bewährt. Ist sie in ihrer Größe infolge der vorerwähnten Mißstände ganz wesentlich gegen normale Jahre zurückgeblieben und ist sie infolgedessen auch nicht von so hervorragender Güte, so ist sie trotzdem allen meinen anderen Sorten immerhin noch weit überlegen. Habe ich an und für sich nur sehr wenig geerntet, so war auch dies Wenige noch durchgängig von der Obstmade befallen. Prinzessin Luise, die mir von allen Sorten noch die besten Erträge lieferte, war, wenn auch nicht frei, so doch auffallend wenig von der Obstmade befallen. Dagegen wurde sie recht stark von Amseln und Wespen beschädigt, was wohl auch für ihre vorzügliche Güte sprechen dürfte. Zum Beweise, daß ich von der Vorzüglichkeit dieser Sorte voll und ganz überzeugt bin, möchte ich Ihnen nur mitteilen, daß alles was ich an London Pepping, Weißer Englischer Winterkalvill (Späth), Prinzenapfel und einen großen Teil Baumann Rtte. habe, im Frühjahr mit Prinzessin Luise umveredelt wird, alles meist dreietagige Pyramiden. Wenn sich Baumanns Renette in bezug auf Stippe, Adersleber Kalvill in bezug auf Stippe, Baumfäule, Obstmade und Welken auf dem Lager, Goldparmäne in bezug auf Güte, Obstmade und Tragbarkeit nicht bessern, werden auch sie mit Prinzessin Luise umveredelt werden.

Ob sich die Prinzessin Luise überall so bewährt, wie bei mir, kann und will ich nicht behaupten, glaube es aber in einem gut vorbereiteten, warmen leichten Boden annehmen zu dürfen. Für das Interesse aber, das Sie auf meine Empfehlung so bereitwillig dieser Sorte entgegengebracht haben, sage ich Ihnen meinen verbindlichsten Dank.

A. von der Planitz, Grimma i. Sachsen.
1. Dez. 1911.

Der Apfel Prinzessin Luise ist auch äußerlich ein recht ansehnlicher, schön geformter und gefärbter Apfel, dem man schon um dieser Eigenschaft willen Aufmerksamkeit zuwenden muß. Sie haben recht, daß man den Liebhaberobstbau nicht ganz vernachlässigen soll und ist es daher für den D. P.-V. sehr wichtig, daß Sie schon dazu ziemliches Material an guten Sorten gesammelt haben.

Unseren Bestrebungen zur Folge dürften ja eigentlich nur solche Früchte und Sorten empfohlen und verbreitet werden, die zum



Prinzessin Luise.

allgemeinen Anbau sich eignen. Wenn aber bei der Beschreibung der Sorte gesagt wird: nur für Liebhaber- oder zum versuchsweisen Anbau, dürfte es nicht schaden, wenn sonst besonders schöne und wohlschmeckende Sorten abgebildet und beschrieben werden, so daß die D. Obstb.-Ztg. gewissermaßen ein Nachschlagebuch wird, in dem man sich Rat holt. Deshalb bin ich sehr dafür, daß auch die Zorn'schen Früchte „Bischofsmütze und Madame du Puis" gemalt werden. Man könnte dann vielleicht einmal die Sorten in der D. Obstb.-Ztg. aufführen, die zwar gemalt und beschrieben, aber nicht für die allgemeinste Verbreitung bestimmt sind. Ich wüßte nicht, wer außer dem D. P.-V. ein größeres Interesse daran hätte, eine derartige Arbeit nach und nach anzusammeln. Heute macht es schon Schwierigkeiten, die Beschreibungen mancher alten Sorte und Lokalsorten aufzufinden.

Sie werden sich daher ein besonderes Verdienst erwerben, wenn Sie alle die Sorten, die sich aus irgend einem Grunde nicht zum allgemeinsten Anbau eignen, aber sonst einige gute Eigenschaften für den Liebhaber haben, malen und in einer Mappe vereinigen lassen.

Digitized by Google

damit man sie bei Bedarf zur Hand hat. Ich meine die dadurch entstehenden Kosten kann der D. P.-V. schon erschwingen. Diese Arbeit würde dann gewissermaßen ein Veilchen sein, das im Verborgenen blüht.

O. Bißmann in **Gotha.**

Der Apfel „Prinzessin Luise", eine Sorte kanadischen Ursprungs, ist trotz seiner Güte und Schönheit in dem Obstlande Böhmen äußerst selten zu finden, selbst dem Obst- und Gartenbauverein für das deutsche Elbetal scheint er ein Neuling zu sein.

Bereits im verflossenen Frühjahre habe ich eine kleine Anzahl von Pyramiden, Schnurbäumchen und einjährige Paradiesunterlagen mit dieser Sorte umveredelt und werde in diesem Frühjahre noch eine weitere Anzahl von Pyramiden — soweit eben mein Reiservorrat reicht — mit der „Prinzessin Luise" veredeln. Die ersten Reiser, im Vorjahre, erhielt ich aus einem pomologisch interessanten Erzgebirgsdörfchen, Launitz genannt, dessen Gemeindevorsteher, Herr Dömel, sich um den Obstbau seiner Heimat große Verdienste erworben hat, und dem ich auch meine Erfahrungen über die „Prinzessin Luise" zum Teile verdanke. Die Launitzer Obstzüchter kennen diese vorzügliche Apfelsorte bereits seit 15 Jahren; sie bezogen die Reiser seinerzeit von dem pomologischen Landesinstitute Troya bei Prag zu einer Zeit, wo Troya noch unter deutscher Leitung sich eines berechtigten guten Rufes erfreute. Prinzessin Luise gedeiht auch unter minder günstigen Verhältnissen, denn Launitz liegt bereits 500 m über dem Meere und der Boden führt viel Schotter in sich. Der Baum wächst mäßig stark, bildet eine flache Krone und scheint bei zunehmendem Alter gerne vom „Krebs" befallen zu werden. Die Blüte erscheint mittelfrüh und reichlich, und in kräftigem Boden ist die Tragbarkeit eine regelmäßige und gute. Die Baumreife der Frucht tritt je nach Höhenlage von Ende September bis Anfang Oktober ein, die Genußreife dauert von Mitte Dezember bis März.

Die mittelgroßen Früchte sind mehr flach als hoch gebaut, am Baume grün, mit trübroten Backen, während dieselben zur Zeit der Lagerreife in leuchtend satten Farben — gelb und karmoisinrot — das Auge erfreuen. Der Geschmack ist angenehm süß, mit vornehmem Aroma, das ich mit dem Aroma eines „schmeckenden Heurigen" — so nennt man in Niederösterreich einen jungen Muskatellerwein — vergleichen möchte. Die leuchtenden Farben machen diese Sorte zu einer Zierde der Fruchtschale, das vorzügliche Aroma aber zu einer Tafelsorte ersten Ranges, die mit der Cox' Orangen-Rtte. und dem Weißen Winterkalvill um die Siegespalme zu ringen vermag.

Franz Kittel in **Brüx** in Böhmen.

Bischofsmütze.

Reifezeit: Januar bis Ende Mai.

Name und Heimat: Die Bischofsmütze ist eine Lokalsorte des Kreises Hanau, wo sie sehr verbreitet ist und etwa 8—9 Jahrzehnte bekannt. Ihr Heimatort ist Bischofsheim b. Hanau, wo sehr alte Bäume vorhanden sind. In einigen Orten des Kreises hat man ihr noch die Lokalbezeichnung: „Hanauer Streifling und Hängerote" gegeben.

Gestalt: Mittelgroß bis groß. Nach dem Kelche etwas zugespitzt, um den sich 5 scharfe Rippen erheben, die bis nach der Stielhöhle der Frucht sich hinziehen.

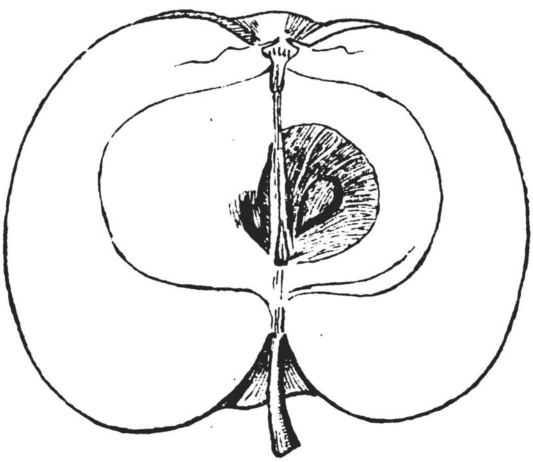
Kelch: Halb geschlossen, braungrün, Zipfel nach außen umgeschlagen.

Stiel: Kurz, oft auch halblang, braun und ziemlich tief in der Stielhöhle, die etwas Rost aufweist, einsitzend.

Schale: Glatt, glänzend, bei eintretender Lagerreife sich herrlich gelb auf der Schattenseite, und rotgelb auf der Sonnenseite färbend. Baumreife Früchte sind dunkelbraunrot, wenig schön aussehend und stark gestreift. Vereinzelte berostete Warzen sind charakteristisch.

Kernhaus: Flach, zwiebelförmig, Kammern sind gleichmäßig mit kräftigen, gut entwickelten Kernen besetzt.

Fleisch: Grünlichweiß, später gelblich-weiß, was gegen Frühjahr hin mürbe



Bischofsmütze

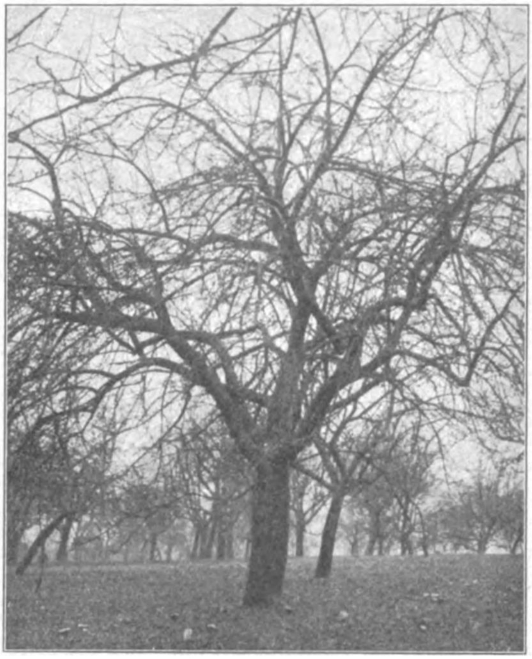
wird, von weinsäuerlichem Geschmack und angenehmem, frischem Apfelgeruch.

Eigenschaften der Frucht: Die festen, gleichmäßigen Früchte sind für den Versand sehr gut geeignet, da sie keine Ansprüche an Verpackung und sorgfältige Behandlung stellen. Die schöne Färbung im Nachwinter hat die Bischofsmütze auf den Märkten rasch eingeführt und wird hauptsächlich als Wirtschaftsfrucht, im Frühjahr auch als Speisefrucht, sehr gerne gekauft. Am Baume hängen die Früchte fest, werden spät baumreif, werden aber auch trotz früher Ernte nicht welk oder unansehnlich. Noch nie habe ich Früchte oder Bäume gefunden, die unter irgend einer Krankheit oder stark unter Schädlingen zu leiden haben. An Boden und Lage stellt die Bischofsmütze keine Ansprüche; mit Vorliebe wird sie dorten angepflanzt, wo andre Sorten versagen, hauptsächlich in sandigeren armen Böden — eine Eigenschaft, die wenig Apfelsorten aufweisen — dazu gesellt sich die lange Haltbarkeit und schöne Färbung, was die Sorte sehr wertvoll macht.

Eigenschaften des Baumes: Der Wuchs des Baumes ist wohl ein kräftiger und sehr gesunder, ebenso sind auch die

Digitized by Google

Blätter groß und gesund, aber die wenig schöne Eigenschaft: „das starke Hängen der Äste und Zweige" läßt den Baum nur dort zu, wo auf Unterkultur nicht gerechnet wird, es sei denn, daß man die Bischofsmütze auf andere hochgewachsene Sorten, wie es in ihrer Heimat meist geschieht, aufpfropft. Für Straßen ist sie nicht geeignet. Die Blütezeit ist nicht früh und sehr unempfindlich gegen Frost, was auch



Bischofsmütze

zur regelmäßigen Wiederkehr der Ernten beiträgt.

Für Form- oder Buschobst ist die Sorte nicht geeignet, da es ihr Wuchs nicht zuläßt, auch gedeiht sie in freien Lagen und auf dem Hochstamm besser. In ihrer Heimat stehen fast alle Bäume in geschlossenen Pflanzungen auf Grasland und erreichen bei voller Gesundheit ein hohes Alter.

Walther in **Windecken**, Kreis Hanau.

Die Bischofsmütze. Diese Lokalsorte der Gegend von Hanau a. Main verdient als sehr haltbarer und trefflicher Wirtschaftsapfel und Marktsorte I. Ranges von sehr gefälligem Aussehen weitere Verbreitung! Auf den Obstausstellungen der Hanauer und Frankfurter Gegend fällt die Sorte sofort durch ihre kalvillartig gerippte Form verbunden mit schön karminrot gestreifter Schale ins Auge. Es ist sehr merkwürdig, daß diese charakteristische und empfehlenswerte Sorte bis heute noch ziemlich unbekannt geblieben ist.

Diel beschreibt in Band 6, S. 32 eine Bischofsmütze, die aber eine andere Sorte ist, denn sie wird als Herbstfrucht bezeichnet, zitronengelb mit wenig Röte. Oberdieck (Zusätze und Berichtg. zum Ill. Handb. d. Obstk., S. 17) hält Diels Bischofsmütze für den Gefl. Kardinal.

G e s t a l t mittelgroß bis ziemlich groß. Breite 7—7 ½ cm, Höhe 5 ¾—6 ¾ cm. Form flachrund, nach Stiel und Kelch sich gleichmäßig wölbend. Größter Durchmesser in der Mitte der Frucht. Flache Rippen, von denen einzelne, zuweilen stärker breitkantig hervortreten, laufen über die Frucht und sind besonders auf der Kelchwölbung stark entwickelt, so daß die Frucht wie ein Kalvill aussieht.

K e l c h geschlossen, breitblättrig in ziemlich kleiner mitteltiefer Senkung. Blättchen graufilzig, am Grunde breit und sich berührend, nach innen geneigt.

S t i e l dünn, mitunter auch stärker, am Ende etwas dicker, 1—2 cm lang, in ziemlich tiefer enger Höhle, die mitunter glatt, mitunter schwach rostig oder auch nur grau beduftet ist.

S c h a l e glatt, geschmeidig, glänzend. Grundfarbe vom Baume grasgrün, später blaßgelb bis weißgelb werdend. Die ganze Frucht ist ringsum schön karminrot gestreift und getuscht. Streifen kurz abgesetzt, ähnlich wie beim Charlamowsky, dazwischen rot verwaschen. Feine gelbweiße Punkte finden sich in der Röte verstreut vor, auch hie und da einzelne Rostflecke. Bei beschatteten Früchten sind Röte und Streifen blasser.

F l e i s c h weiß, unter der Schale etwas gelblich; Kernhausadern grünlich, mittelfein, ziemlich locker und mürbe, saftig, angenehm, fast süßlich, doch ohne Gewürz. Im Frühjahr bis zum Juni hin recht gut zum Rohgenuß, sonst vorzüglich für Küche und Obstwein.

K e r n h a u s etwas hohlachsig. Kammern sehr eng, 1—2 Kerne enthaltend.

Richard Zorn, Obstkulturen, **Hofheim** a. T.

Von der Apfelsorte „Prinzessin Luise" und von den Birnen „Naghins B.B." und „Madame du Puis" verteilten wir in den Jahren 1911 und 1912 eine grössere Anzahl Veredelungsreiser.

Die Entwickelung der deutschen Baumschulen und ihr Einfluss auf den deutschen Obstbau.

1. Vortrag auf dem VI. Lehrgange des D. P.-V. in Bonn gehalten von Kgl. Gartenbaudirektor **Grobben** in **Berlin.**

Der diesjährige Lehrgang des D. P.-V. befaßt sich ausschließlich mit Fragen, die den Baumschulenbesitzer angehen. Der D. P.-V. zeigt damit aufs neue, welch große Bedeutung er der Entwickelung der deutschen Baumschulbetriebe beimißt. Unsere heimischen Baumschulenbetriebe haben sich nicht nur außerordentlich schnell entwickelt, sondern ihr Einfluß auf die Gestaltung des deutschen Obstbaues ist auch ein in jeder Beziehung günstiger gewesen.

Daher freut es mich, hier einer so großen

Digitized by Google

Anzahl von Baumschulenbesitzern und Baumschulenangestellten sagen zu können, daß sie stolz sein können auf die eigene Arbeit und auf deren Erfolg; stolz vor allen Dingen aber auch auf die Männer, die vor uns vorbildlich und bahnbrechend wirkten, die mit großem Eifer und mit zäher Energie unter oftmals recht schwierigen Verhältnissen den Grundstein zu dem heutigen Stande der Baumschulen gelegt haben. Möge derselbe Geist und dasselbe Streben auch künftighin unseren Baumschulbesitzern als Richtschnur dienen.

Zur übersichtlichen Behandlung meines Stoffes werde ich meine Ausführungen in zwei Abschnitte gliedern und zwar:

1. Die Entwickelung der deutschen Baumschulen und
2. ihr Einfluß auf den deutschen Obstbau.

Der deutsche Baumschulenbetrieb kann, obgleich wir in der Umgebung größerer Städte und an der holländischen, belgischen, französischen und luxemburgischen Grenze schon vor mehr als 100 Jahren zum Teil ausgedehnte Baumschulbetriebe hatten, nicht auf eine so lange Vergangenheit zurückblicken, wie andere gärtnerische Betriebe. Der Grund hierfür hat an den allgemeinen wirtschaftlichen Verhältnissen gelegen, denn die Entwickelung der Baumschulen ist abhängig von

1. dem Bedürfnis nach Baumschulenerzeugnissen im eigenen Lande und
2. von dem Umfange der Ausfuhr nach anderen Ländern.

Das Bedürfnis nach Baumschulenerzeugnissen im eignen Lande hängt von der Entwickelung des heimischen Obstbaues ab. Lange Jahre hat der Obstbau eine nur untergeordnete Rolle in Deutschland gespielt. Das Interesse an dem Obstbau war gering und Anpflanzungen in größerem Maßstabe waren Seltenheiten. Die Nachfrage nach jungen Obstbäumen aus Baumschulen war deshalb eine beschränkte und es ergibt sich dadurch ganz von selbst die Erklärung für die geringe Entwickelungsmöglichkeit unserer Obstbaumschulen in früherer Zeit.

Die wirtschaftlichen und politischen Verhältnisse in früherer Zeit waren auch nicht derartige, daß Baumschulen eine Ausfuhr nach fremden Ländern anbahnen und dadurch ihre Entwickelungsmöglichkeit günstig beeinflussen konnten.

Daß unter solchen Verhältnissen nur wenige sich dazu bereit fanden, Baumschulen einzurichten und zu unterhalten, ist erklärlich. Diese wenigen Baumschulen reichten zur Deckung des eigenen Bedarfs natürlich nicht aus, und unsere Obstliebhaber mußten einen Teil ihrer Pflanzbäume aus ausländischen Baumschulen beziehen. Als dann die ersten Anfänge zu einer schnelleren Ausbreitung des Obstbaues in Deutschland einsetzten, nahm auch der Bezug ausländischer Bäume zu, weil die heimischen Baumschulen mit dieser Entwickelung nicht gleichen Schritt halten konnten. Der vermehrte Bezug ausländischer Obstbäume war aber in zweifacher Hinsicht unerwünscht, denn

1. boten die unter anderen Bedingungen herangewachsenen Bäume keine Gewähr für eine gute Entwickelung und
2. hemmte die ausländische Einfuhr unseren Baumschulenbesitzern die Lebensbedingungen und verzögerte ihre Erweiterung und die Einrichtung neuer Baumschulen.

Ein Umschwung trat erst nach der Wiedervereinigung des Deutschen Reiches 1870/71 ein. Der allgemeine große wirtschaftliche Fortschritt kam auch dem Obstbau zugute, seine Bedeutung fand mehr Anerkennung und die Anpflanzung von Obstbäumen wurde überall gefördert. Die Nachfrage überstieg das Angebot der immerhin wenigen deutschen Baumschulen bei weitem. Auch die Frostwirkungen des kalten Winters 1879/80, denen viele Bäume zum Opfer fielen, hatte eine vermehrte Nachfrage nach Obstbäumen zur Folge. Zugleich machte sich aber erfreulicherweise eine Bewegung gegen den Bezug ausländischer Bäume bemerkbar. Es eröffneten sich für unsere Baumschulenbesitzer die günstigsten Aussichten für die Erweiterung oder Einrichtung von Obstbaumschulen. Sie haben diese Verhältnisse auch rechtzeitig erkannt und sie sind redlich bemüht gewesen, den vermehrten Anforderungen gerecht zu werden.

Der Obstbau, der sich schon in früheren Jahren der besonderen Fürsorge der Landesherrn, der Regierungen und der Verwaltungen und Vereine erfreute, erhielt nach der Wiedervereinigung des Deutschen Reiches manche Unterstützung. Die schnelle, erfreuliche Entwickelung unseres Obstbaues ist ohne Frage in erheblichem Maße auf die Anregungen und Unterstützungen von Behörden und Vereinen zurückzuführen. Diesen Stellen war es nicht entgangen, daß unter den veränderten Verhältnissen die heimischen Erzeugnisse nicht ausreichen würden, und sie verschlossen sich nicht der Tatsache, daß es für die Entwickelung unseres Obstbaues förderlich sei, den Bedarf an jungen Bäumen im eigenen Lande zu decken.

Um diesem Ziele näher zu kommen, errichteten sie eigene Baumschulen, die Landes-, Provinzial-, Kreis- und Gemeindebaumschulen.

Für die damaligen Verhältnisse waren diese Maßnahmen zweifellos in vielen Fällen zweckmäßig. Wenn aber alle Hoffnungen, die man für den deutschen Obstbau an diese Baumschulen knüpfte, nicht in Erfüllung gegangen sind, so muß man doch anerkennen, daß dies nicht immer an den Einrichtungen selbst gelegen hat. Überall, wo es sich darum handelt, gemeinnützige Einrichtungen ins Leben zu rufen, lassen sich Auswüchse nicht vermeiden. Bei gerechter Beurteilung der Sachlage darf man begangene Fehler nicht verallgemeinern. Die meisten dieser Baumschulen bestehen heute nicht mehr, und ein Bedürfnis nach solchen Baumschulen ist auch nicht vorhanden. Sie sind entbehrlich geworden und sie erschweren den Besitzern von Berufsbaumschulen die Lebensbedingungen. Die aus diesen Baumschulen stammenden Bäume entsprechen nur selten den Anforderungen, die der Erwerbsobstzüchter unter den heutigen Verhältnissen an eine wirklich gute Pflanzware stellen muß. Auch die Herstellungskosten sind in solchen Betrieben meistens viel höhere, als in den Berufsbaumschulen, so daß den Verwaltungen auch nicht einmal ein Nutzen aus der eigenen Anzucht erwächst.

Liefern solche Baumschulen, wie es sehr

Digitized by Google

oft der Fall ist, dann noch schlechte Bäume, so bedeuten sie eine große Gefahr für unseren Obstbau, und ihre Beseitigung kann nicht eindringlich genug gefordert werden. Von anderen Winkelbaumschulen usw. will ich gar nicht sprechen.

All diese Baumschulen sind aus dem Grunde entbehrlich, weil unsere Berufsbaumschulen seit Jahren die genügenden Mengen Obstbäume in gesunder Ware heranziehen. Die deutschen Berufsbaumschulen haben in den letzten 20 Jahren eine Entwickelung erlangt, wie wir sie günstiger und erfreulicher kaum auf einem anderen gärtnerischen Gebiete beobachten können. Die meisten Betriebe haben ihre Anbauflächen infolge der vermehrten Nachfrage vergrößert und die deutschen Baumschulbetriebe genießen im In- und Auslande den allerbesten Ruf.

Leider ist es mir nicht gelungen, die Anzahl der einzelnen Baumschulbetriebe in ganz Deutschland zu ermitteln. In Preußen wurden nach der Erhebung vom 2. Mai 1906 insgesamt 955 festgestellt. In diesen waren 5548 Personen beschäftigt. Die einzelnen Betriebe sind bis zu 200 ha und darüber groß.

Neben dem allgemeinen Interesse und der dadurch bedingten größeren Nachfrage nach Obstbäumen wirkten auch andere Umstände günstig auf die Entwickelung der Baumschulen ein.

Die Erschwerung der Einfuhr ausländischer Bäume und Sträucher durch den Zolltarif von 1906 hat ihre günstige Wirkung nicht verfehlt, denn im Verhältnis zum Mehrbedarf in unserem Lande ist die Einfuhr zurückgegangen.

Unsere Ausfuhr ist allerdings zum Wert der im Inlande gezogenen Waren noch gering. Immerhin zeigt unsere Ausfuhr eine gewisse Stetigkeit.

In den Jahren 1906—1911 betrug die Ein- und Ausfuhr von Obstbäumen, Sträuchern, Beerenobststräuchern und Stämmen ohne Ballen in Doppelzentnern:

März-Dez.	1906	1907	1908	1909	1910	1911
Einfuhr:	4747	7673	6537	6063	5765	6613
Ausfuhr:	7557	8596	7308	7658	8556	7856
Mehrausfuhr	2810	923	2019	1245	1893	1243

Es wurde hauptsächlich junge Ware ausgeführt. Als Ausfuhrländer kommen für uns besonders Österreich und die Schweiz in Betracht.

Als Einfuhrländer sind Frankreich und Holland zu nennen. Holland ist mit 50 Prozent an der Gesamteinfuhr nach Deutschland beteiligt. Außer Frankreich und Holland führt Belgien Baumschulerzeugnisse ein.

Die Wildlingsunterlagen z. B. St. Julien, Mahaleb, Quitten und andere werden mit Vorliebe aus Frankreich eingeführt. Ich möchte glauben, daß auch die deutschen Baumschulen einwandfreie Unterlagen in genügenden Mengen liefern können.

Nicht ungünstig auf die Entwickelung der Baumschulen ist ferner die seit 1897 eingeführte eilgutmäßige Beförderung der Obstbäume zu Frachtgutpreisen auf den Eisenbahnen, soweit die einzelnen Frachtstücke von 150 kg und eine Länge von 3,50 m nicht überschreiten, gewesen. Allerdings sind ja in dieser Beziehung noch nicht alle Wünsche der Baumschulenbesitzer erfüllt.

Daß auch unsere deutschen Baumschulenbesitzer das ernste Bestreben haben, nicht nur ihre eigenen Interessen in einer wirksamen Weise zu vertreten, sondern auch dem deutschen Obstbau zu dienen durch die Darbietung eines gesunden und sortenechten Pflanzenmaterials, zeigt uns der vor wenigen Jahren erfolgte Zusammenschluß der Baumschulenbesitzer zu einem „Bunde Deutscher Baumschulenbesitzer“. Der Bund erstrebt unter anderem ganz besonders die Lieferung eines guten Pflanzenmaterials zu angemessenen Preisen und mit Nachdruck hält er seine Mitglieder zur Erfüllung dieser Pflicht an.

Dem Bunde Deutscher Baumschulenbesitzer gehören heute 820 Mitglieder aus allen Teilen des Reiches an.

Ich bedauere lebhaft, daß die einzelnen Unterverbände des Bundes nicht überall mit den Landwirtschaftskammern und diesen gleichgestellten Körperschaften Verträge abgeschlossen haben. Dadurch könnte in der denkbar einfachsten Weise all den vielen Weiterungen, die sich z. B. bei der Lieferung falscher Sorten ergeben, aus dem Wege gegangen werden. Es kann nur im Interesse aller liegen, wenn die Baumschulenbesitzer Hand in Hand mit den Landwirtschaftskammern arbeiten. Die Kammern werden dazu bereit sein.

Die Zahl der Baumschulenbetriebe in Deutschland ist eine so große, daß schon aus dem Grunde ein Zusammenschluß und eine gemeinsame Arbeit anzustreben ist. Der Einzelne vermag nur unvollkommen seine wirtschaftlichen Interessen zu vertreten. Ich erinnere da unter anderem auch an den verwerflichen Hausiererhandel und an den Verkauf von Obstbäumen auf Wochenmärkten. Der Gesamtheit gelingt es leichter, Ersprießliches zu erreichen.

Unsere deutschen Baumschulen können heute den heimischen Bedarf an Obstbäumen, besonders wenn ein Austausch innerhalb der einzelnen Betriebe in Deutschland stattfindet und wenn dadurch der Grundsatz des Bundes der Baumschulenbesitzer von der offenen Tür auch überall zur Geltung gebracht wird, sehr gut decken. Wir können also mit der Entwicklung und mit dem heutigen Stande unserer Obstbaumschulen zufrieden sein.

Ich komme nun zum zweiten Teile meines Vortrages: „Der Einfluß der deutschen Baumschulen auf den deutschen Obstbau“.

Schon einleitend habe ich auf den günstigen Einfluß, den die deutschen Baumschulen auf die Entwickelung unseres Obstbaues ausgeübt haben, hingewiesen. Die Baumschulen stellen das Fundament unseres Obstbaues dar, ohne dies ist eine gedeihliche Entwickelung des Obstbaues gar nicht denkbar, Obstbaumzucht und Obstbau stehen in der innigsten Beziehung zueinander, beider Lebensbedingungen sind voneinander abhängig. Nur wenn Baumschulenbesitzer und Obstzüchter das gleiche Ziel verfolgen, wie es in so erfreulicher Weise bei uns in Deutschland jetzt zum Ausdruck kommt, kann eine Gesundung ihrer beider wirtschaftlichen Lage erwartet werden.

Der Einfluß der Baumschulen auf die Entwickelung des deutschen Obstbaues ist von grundlegender Bedeutung, denn Aufgabe der Baumschulen ist es, den Obstzüchtern das

Digitized by Google

beste, wirklich brauchbare Material zur Anlage der Obstpflanzungen zu beschaffen. Seit Jahren wird der Obstzüchter ja von allen dazu Berufenen immer wieder auf den Einfluß, den gesunde, wüchsige, sortenechte Bäume auf die Entwickelung seiner jungen Anlagen und auf die Regelmäßigkeit der Ernten tragbarer Anlagen ausüben, aufmerksam gemacht. Es bestehen keine Zweifel darüber, daß nur der von sachkundiger Hand gezogene und einwandfreie junge Obstbaum eine Gewähr für sein Gedeihen und seine Ernten bietet. Die sichtbaren Fortschritte des Erwerbsobstbaues in Deutschland verdanken wir neben der eigenen Arbeit der Obstzüchter und Landwirte und neben den Bestrebungen der Behörden und Vereine deshalb besonders auch unseren Baumschulen. Sie liefern eine gesunde Pflanzware auf geeigneten Unterlagen veredelt, und sie sind auch redlich bemüht, den Erfahrungen folgend, in der Hauptsache solche Obstsorten im großen zu vermehren und in den Handel zu bringen, die den klimatischen Verhältnissen entsprechen. Diese Tatsache allein genügt schon, um den Einfluß, den die Baumschulen auf die Entwickelung des deutschen Obstbaues ausüben können, darzutun.

Aber auch in anderer Hinsicht haben unsre Baumschulen günstig auf die Entwickelung des Obstbaues gewirkt. Sie dienten und dienen noch heute in gewissem Sinne als Versuchsstationen, als Beobachtungsstellen zur Erforschung der Wachstumsverhältnisse der einzelnen Obstarten und -sorten, des Verhaltens der einzelnen Sorten zu bestimmten Unterlagen, zur Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegen Krankheits- und Witterungseinflüsse. Auch manche wertvolle Obstneuheiten stammen aus unseren Baumschulen. Es mag sein, daß die wertvollen Ergebnisse dieser Arbeiten nicht immer in die Öffentlichkeit gelangen; dennoch kommen sie unserem Obstbau zugute, da die Baumschulenbesitzer die gesammelten Erfahrungen zum Vorteile der Obstzüchter in ihrem Betriebe verwerten.

Endlich macht sich der günstige Einfluß der Baumschulen auf die Entwickelung unseres Obstbaues bemerkbar dadurch, daß sie dem jungen Gärtner Gelegenheit bieten, sich die erforderlichen Kenntnisse in der Obstbaumzucht und in der Beurteilung des Materials anzueignen. Ich halte auch diesen Umstand für außerordentlich wichtig, denn wir bekommen auf diese Weise eine Anzahl tüchtiger Obstfachleute, die der Entwickelung unseres Obstbaues dienen.

Aus meinem Vortrage ist ersichtlich, daß die Entwickelung der deutschen Obstbaumschulen besonders nach der Wiedervereinigung des Deutschen Reiches eine außerordentlich erfreuliche gewesen ist. Sie liefern den heimischen Bedarf an Obstbäumen in einer einwandfreien Ware, und sie verschließen sich dem Fortschritt nicht. Eine wohlgegliederte Organisation vereinigt die Baumschulenbesitzer zur Wahrung ihrer wirtschaftlichen Interessen. Dem deutschen Obstbau kommt dies zugute.

Mögen unsere Baumschulenbesitzer sich auch in Zukunft ihrer wichtigen Aufgaben bewußt sein, und nicht in den Bestrebungen erlahmen, ihre Betriebe zu vervollkommnen. Mögen sie aber im Interesse unseres Vaterlandes auch weiter für einen guten Nachwuchs von jungen Hilfskräften sorgen und deshalb an dem Grundsatz festhalten, daß der schönste Beruf für die Söhne der des Vaters ist, und mögen sie diesen und auch anderen jungen Gärtnern ihre Betriebe als Ausbildungsstätten jederzeit offen halten.

Zweckmässige Einteilung der Baumschulen.

4. Vortrag auf dem VI. Lehrgange des D. P.-V. in Bonn, gehalten von Baumschulenbesitzer **H. Müller** in **Langsur.**

Es ist schwer, von einer zweckmäßigen Einteilung der Baumschule zu reden. Die Entwicklungsgeschichte der Baumschulen bedingt eher eine zweckmäßige Anpassung an die bestehenden Verhältnisse und Ausnutzungsmöglichkeiten, als von vornherein eine zweckmäßige Einteilung in die verschiedenen Kulturen. Die Geschichte fast aller Baumschulen ist diejenige, daß erst mit einigen Morgen angefangen wurde, meist mit Obst oder Rosen, denen alsdann, weiteren Ansprüchen der Kundschaft folgend, Alleebäume, Koniferen, Jung- und Heckenpflanzen angeschlossen wurden. Die Fälle, wo ein Baumschulbesitzer sofort eine große Fläche Landes einteilt, in gesonderte Quartiere für Obsthochstämme, für Zwergobst, für Rosen, für Alleebäume usw., sind außerordentlich selten und müssen es auch sein, weil bei jeder Anpflanzung erst die Kundschaft da sein muß, ehe man mit größeren Quantitäten einer Pflanzengattung auf den Markt tritt. In der Regel sind es nur größere Firmen, die bei der Gründung von Filialen oder Verlegung des Geschäfts, von vornherein nach einem genauen Plan vorgehen können, gestützt auf ihre alten Erfahrungen und gestützt auf den bei ihnen jährlich eintretenden Bedarf. Auch hier ist von Jahr zu Jahr eine Anpassung bei den Neupflanzungen nötig. Die Baumschulen pflanzen sich nicht ein für alle Mal auf längeres Bestehen an; man rechnet z. B. bei Rosen auf eine 2jährige, bei Gehölzen auf eine 3—4jährige Kultur, bei Obstformbäumen auf 3—5 Jahre und noch länger, bei Obsthochstämmen auf durchschnittlich 6, bei Allee- und Zierbäumen auf 10 und mehr Jahre.

So ergibt sich schon allein aus dieser Mannigfaltigkeit von Kulturen, daß man sich den jeweiligen Verhältnissen anpassen muß. Es ist auch ein großer Unterschied, ob z. B. ein Baumschulbesitzer in der glücklichen Lage ist, in ebener Gegend ein Rittergut anzuschneiden und dasselbe, von Jahr zu Jahr weiter pflanzend, nach und nach auszubauen, oder ob ein anderer in einer bergigen Gegend mal hier ein Stück Land, mal da eins bekommen kann und dementsprechend die Pflanzungen danach einzurichten hat.

In der Regel nimmt man an, daß für Obstbäume das allerbeste Land in Bearbeitung genommen werden muß. Die größten An-

Digitized by Google

sprüche an den Boden stellen Birnen, dann folgen Äpfel und endlich — sogar als Nachkultur — gedeihen noch sehr gut alle Arten von Steinobst. Bei Formbäumen ist die Sache eher umgekehrt, insofern, als die anspruchsvollste Obstart hierbei die Äpfel sind und zwar zunächst auf Paradies, dann auf Doucin. Anspruchsloser sind Quitten und dann folgt wieder das Steinobst. Stachel- und Johannisbeeren können auf minder guten, aber in Dungkraft stehenden Böden, sehr vorteilhaft untergebracht werden.

In nächster Nähe der Wohnung des Besitzers baut man in der Regel die am meisten Arbeit verursachenden Formbäume an, während die Hochstämme schon entfernter angepflanzt werden können und endlich die Alleebäume den entferntesten Platz erhalten. Aus Zweckmäßigkeitsgründen empfiehlt es sich aber, einen kleinen Teil aller Gattungen von Baumschulartikeln in der Nähe der Wohnung zu kultivieren und zwar zur Vervollständigung von Bestellungen. Wo sich Moorboden befindet, gehören selbstredend alle immergrünen Pflanzen, Magnolien, Rhododendron, Azaleen usw. und zum Teil auch die Koniferen dahin. Jungpflanzenkulturen können sehr wohl auf entfernt gelegenen Feldern angelegt werden, aber soweit es das Obst anbetrifft, nur auf die vorzüglichsten Bodenarten.

Wenn dies im allgemeinen die maßgebenden Gesichtspunkte sind, die bei einer Neupflanzung den Ausschlag geben, so muß man doch im Baumschulbetrieb stets genau erwägen, was auf die einzelnen Felder kommen soll. Bodenuntersuchungen bis zu 1 m Tiefe, der bessere Standort, die Lage, die zu kultivierenden Pflanzengattungen, vor allen Dingen aber auch die Ansprüche der Kundschaft spielen eine große Rolle. Niemand sollte mehr anpflanzen, als voraussichtlich die Kundschaft abfordert und es ergibt sich aus jedem Mehr die nach jeder Richtung hin schädliche Überproduktion. Der erzielte Gewinn darf höchstens bis zur Hälfte zu Vergrößerungen benutzt werden, so daß stets ein Gegenwert von dem in der Baumschule angelegten Wert bis zur Hälfte etwa besteht, der dann, sei es in Ländereien, Gebäuden, Aktien oder auf Bankkonto angelegt, den nötigen Rückhalt gibt in schlechten Jahren, bei Frost oder Hagelschlag, bei Hasenfraß und anderem Schaden, dem das Baumschulgeschäft ausgesetzt ist.

II. Notwendiger Wechsel bei Neubepflanzung alter Quartiere.

Wie aus dem Vorhergehenden ersichtlich, ist ein Wechsel bei der Neubepflanzung alter Quartiere notwendig. Wenn auch oft die günstigsten Verhältnisse eintreten, daß bei jeder Neuanpflanzung auch neues Land zur Verfügung steht, das durch Pachtung oder Kauf erworben werden kann (Wanderbaumschulen), so ist doch damit zu rechnen, daß durch den gleich anfangs erworbenen Besitz und durch den im Laufe der Zeit hinzugekommenen, sich schließlich der Zustand einstellt, daß Quartiere, die bereits eine oder zwei Kulturen ergeben haben, nochmals mit Neupflanzungen ausgenutzt werden müssen. Dann entsteht die Frage, was ist in solchen Fällen zu tun. Gerade wie in der Landwirtschaft, so ist auch hier ein Fruchtwechsel notwendig. Es ist eigentümlich, daß bei der Baumschulkultur in der Regel durch Düngung der Urzustand des Bodens nicht wieder hergestellt werden kann. Es sei hier kurz erwähnt, daß in neuerer Zeit durch eine Düngung mit Magnesiakalk diesem Mangel mehr oder weniger soll abgeholfen werden können.

Ich führe die eingangs erwähnten Pflanzengattungen in der Reihenfolge ihrer Ansprüche an den Boden gleichzeitig als maßgebend bei der Neubepflanzung alter Quartiere an. In den meisten Bodenarten ist noch Steinobst nach Kernobst zu pflanzen, Beerenobst nach Kernobst und Steinobst. Zierbäume, Alleebäume, Koniferen und Rosen lassen sich gut nach allen Kulturen pflanzen. Es gedeihen alle Arten nach sich selber gepflanzt in der Regel nicht mehr gut. Wildpflanzen von Alleebäumen und Forstpflanzen z. B. gedeihen auch noch gut nach anderen Kulturen, soweit die Ländereien nicht zu sehr verunkrautet sind. Jedenfalls hüte man sich, bei Wechsel der Kulturen die gleichen Pflanzenarten und Gattungen sich folgen zu lassen. Das gibt in der Regel kein brauchbares Ergebnis mehr. Ausnahmefälle gibt es auch hier, so habe ich z. B. 25 Jahre lang in den reichen Alluvialböden der Obermosel ohne jede Düngung weiter kultivieren können. Bemerken muß ich jedoch, daß dieser Boden sehr kalkhaltig ist und ich möchte nicht unterlassen an dieser Stelle, der ganz wesentlichen Rolle zu gedenken, die der Kalk bei den Baumschulkulturen spielt. Versuche mit künstlichen Düngemitteln, mit Kali, Phosphor und Stickstoff, die in größerem Maßstabe bereits ausgeführt worden sind, ergaben meist keine guten Erfolge. Der einzige künstliche Dungstoff, bei dem die sofortige Wirkung sichtbar ist, scheint der Stickstoff zu sein, doch empfiehlt es sich, diesen, einem Felde nur als letzte Medizin kurz vor der Räumung zu geben und recht frühzeitig im Jahr, damit er, spät gegeben, nicht einen außergewöhnlichen Herbsttrieb und damit unreifes Holz bewirkt.

Der Mißerfolg der Düngungen liegt vor allem in der außerordentlich weiten Verbreitung der Wurzeln. Durch Abwaschungen habe ich festgestellt, daß die Wurzeln von 3jährigen Veredlungen sich bis auf eine Tiefe von 5 m erstrecken können; da kommt man mit künstlichen Düngemitteln nicht mehr hin. Wenn andererseits behauptet wird, daß mit künstlicher Düngung gute Erfolge erzielt worden sind, so wird dies meistens wohl nur auf arme Sandböden zutreffen. Ob es aber überhaupt praktisch und lohnend ist, auf arme Sandböden Baumschulkulturen anzupflanzen, ist eine andere Frage. Der beste Dünger ist und bleibt nach wie vor ein gut verrotteter Kuhmist, aber man soll ihn nur dann geben, wenn es ohne Dünger überhaupt nicht mehr geht. In guten Böden, wo der Baum sowieso normal ernährt wird, halte ich jede Überdüngung für schädlich; denn wenn der Baum an seinem späteren Standort vielleicht ungünstigere Verhältnisse für seine Ernährung findet, dann leidet er.

Ich erinnere hierbei besonders an die Holländer Bäume, an die Mißerfolge bei der Buschobstkultur, wo überdüngte mastige Triebe auf Paradies, den an die schöne Ware geknüpften Erwartungen keineswegs entsprachen.

Digitized by Google

Bei dem Wechsel der Kulturen darf der Zwischenbau mit landwirtschaftlichen Gewächsen nicht vergessen werden. Nach Räumung eines Feldes ist dies zunächst durch eine Hackartfrucht (Kartoffeln, Runkeln) allenfalls unter Düngung sauber zu machen. Im zweiten Jahre Hafer und dazwischen Klee, in kalkhaltigen Böden Luzerne. Dieser steht 3—5 Jahre und danach ist das Feld wieder für Baumschulkulturen geeignet. Im Jahr vor der Räumung ist eine Zwischenkultur von Stickstoffsammlern (Wicken, Erbsen, Lupinen, Serradella) meist sehr angebracht und als Düngung vorteilhaft.

III. Spezialkulturen.

Der Baumschulbetrieb hat in den letzten Jahren, zumal vielfach durch besonders günstige Produktionsverhältnisse veranlaßt, eine derartige Ausdehnung gewonnen, daß er anfängt, an Überproduktion und an Rentabilitätsmangel zu leiden und es hat sich als Folge hiervon nach und nach das Bedürfnis herausgestellt, durch Einrichtung von Spezialkulturen diesem Übel abzuhelfen. Ebenso wie es unumstößlich richtig ist, seine Kulturen nicht durch Anzucht solcher Arten zu erschweren, die sich schwer züchten lassen oder den Boden- und Absatzverhältnissen nicht angepaßt sind, ebenso richtig ist es, daß der Betrieb durch Einrichtung zweckmäßiger Spezialkulturen vereinfacht, erleichtert und nutzbringend gestaltet werden kann. Sehen wir uns z. B. die Rosenzüchter an, so zeigt sich heute bereits deutlich die Trennung zwischen den einzelnen Großfirmen, welche die größten Sortimente unterhalten und hauptsächlich von der Liebhaberkundschaft leben und den Kleinbetrieben, die sich entweder auf Hochstämme oder niedrige Rosen oder auch beide zusammen beschränken, nur wenige Sorten führen, dann aber die besten und diese in großen Massen, meist für den Berufsgärtner auf den Markt bringen. Das gilt auch für den Baumschulbetrieb im allgemeinen. Es ist eine anerkannte Tatsache, daß die Großbetriebe mehr Ladenhüter haben, die den Reingewinn sehr ungünstig beeinflussen, als die kleineren Betriebe.

Die Anzucht von Koniferen, Zier- und Alleebäumen kann z. B. in besonders günstigen Bodenverhältnissen und in der Nähe von Großstädten noch recht einträglich sein, während sie auf dem flachen Lande, entfernt von den Verbrauchsstätten, oder erschwert durch ungünstige Lage oder Boden durchaus nicht mehr lohnt. Wenn sich somit die Spezialisierung der zuletztgenannten Arten meist auf die Stadtnähe beschränkt, so ist andererseits die Heranzucht von Obstbäumen mehr auf dem Lande, entfernt von den Städten angebracht, wo die Landpachten nicht so hoch und die Arbeitslöhne billiger sind. So hat sich Baden bereits für Steinobstkulturen, Pfirische, Aprikosen und Pflaumen spezialisiert, Holstein für Äpfel, Obstwildlinge und Forstpflanzen, Elsaß-Lothringen für Obsthochstämme. Besonders für kleinere Betriebe dürfte es sich empfehlen, die Anzucht gängiger Gattungen, wenige Sorten, die in der betreffenden Gegend besonders gut gedeihen, zu spezialisieren. So finden wir — ebenso auch im gemischten Betriebe — Spezialgeschäfte für Obstbäume, Jungpflanzen, Buschobstbäume, Allee- und Zierbäume, Koniferen, die alle dabei ihre Rechnung finden.

Es liegt scheinbar die Gefahr nahe, daß in Jahren der Überproduktion und des geringen Bedarfs solche Spezialgeschäfte doppelt empfindlich getroffen würden. Geht eine Art schlecht, so geht sie besonders schlecht bei den Firmen, die alles haben, während bei den Spezialisten, infolge ihrer herangezogenen Kundschaft, sie immer noch einen genügenden Absatz findet. Ein Beispiel mag dies erläutern. Vor Jahren sah ich bei einer bekannten Luxemburger Firma Anfang Mai noch ca. 80 000 Rosenhochstämme im Keller stehen. Damals beschloß die Firma einige Hektar mit Apfel- und Birnenhochstämmen zu bepflanzen. Kein Mensch suchte diese bei der Rosenfirma und nach 10—15 Jahren flogen all die vielen zu alten und verkrüppelten Apfel- und Birnenhochstämme auf den Scheiterhaufen, aber das Rosen-Spezialgeschäft — blühte unentwegt weiter.

Für die meisten von Ihnen, erfahrene praktische Männer, sind das alles ja nun „olle Kamellen“, aber vielleicht gebe ich damit doch dem einen oder andern jüngeren Herrn eine Anregung, die sich in einem „gesteigerten Qualitätsgrad seiner Arbeit“ bemerklich machen wird.

Die Veröffentlichung der in Bonn auf der Jahresversammlung und dem VI. Lehrgange des D. P.-V. und der Jahresversammlung des Verbandes Deutscher Gemüsezüchter gehaltenen Vorträge wird in den nächsten Heften der Deutschen Obstbauzeitung fortgesetzt werden.

Siehe auch Deutsche Obstbauzeitung, Heft 17, 18 und 19, 1912.

Wie werden Gravensteiner Äpfel — fabriziert?

Schon seit vielen Jahren hatte ich die Beobachtung gemacht, daß bei den mir vorgelegten Gravensteiner Äpfeln wohl der Geruch da war, aber der Geschmack fehlte, ebenso auch ließ die Form zu wünschen übrig, lange konnte ich mir dies Rätsel nicht erklären, bis mir der Zufall vor mehreren Jahren zu Hilfe kam. Eines Tages im September kam zu mir ein biederer Landmann und verlangte von mir 10 Pfund echte Gravensteiner Äpfel. Ich erklärte ihm, daß der Preis ihm doch wohl zu hoch sein würde, derselbe war zurzeit fürs Pfund 50 Pfg. Ich bot ihm als Ersatz Cellini und gefl. Kardinal. Diese hätte er selbst genug und so schön, daß sie dem Gravensteiner täuschend ähnlich seien. Er zahlte den verlangten Preis für die echten Gravensteiner, packte sich dieselben sehr sauber in einen Korb mit Häcksel ein und verband den Korb mit zwei starken wollenen Decken. Auf meine Frage, warum dies geschehe, meinte er, damit die Früchte keinen Schaden leiden. Damit fuhr er fort und ich dachte auch nicht mehr darüber nach, bis ich in 10—12 Tagen

Digitized by Google

eines Besseren belehrt werden sollte; es kam nämlich ein Bekannter zu mir und zeigte mir recht schöne Äpfel, die er auf dem Markte als Gravensteiner gekauft, selbige hatten ein schönes Aussehen und einen sehr schönen, starken Gravensteinergeruch, aber der Geschmack hatte mehr den von Kardinal und Cellini. Der Beschreibung nach war der Verkäufer derjenige, der von mir die echten Gravensteiner gekauft. Ich suchte eine Gelegenheit, um mit dem Gravensteinerverkäufer zusammenzukommen, konnte aber erst nichts von ihm herausbekommen; endlich, nachdem ihm durch verschiedene Getränke die Zunge gelöst war, erzählte er: Ich nehme eine Partie Cellini und Kardinal, lege die in eine größere, dichte Kiste, die Ritzen verklebe ich mit Papier, das Innere lege ich mit starken wollenen Decken aus, nun lege ich die Kiste voll von den Äpfeln, ungefähr 1½—2 Ztr., die 10 Pfund echte Gravensteiner lege ich dazwischen, schließe dann die Kiste ganz dicht ab und stelle selbige in einen warmen Raum. In 8—10 Tagen riechen sämtliche Äpfel wie echte Gravensteiner, diese habe ich gezeichnet und nehme sie dann zwischen heraus. So das Geständnis. Ich selbst habe nun einen Versuch gemacht und mich von der Wahrheit überzeugt. Noch jetzt kommen vielfach Klagen, daß der gekaufte Gravensteiner nicht den richtigen Geschmack hat; der biedere Landman muß sein Fabrikationsgeheimnis wohl auch andern verraten haben, jedenfalls aber, soviel ich ihn kannte, nicht ohne gute Bezahlung.

Ad. Forch, Baumschulen in **Landsberg-Warthe.**

Handelsobstausstellung des „Verbandes der Obstbau-Vereine im Deutschen Bodenseegebiet“ zu Friedrichshafen im Saale des „Buchhorner Hofes“ vom 28. September bis einschliesslich 6. Oktober 1912.

Der Verband der Obstbauvereine im deutschen Bodenseegebiet zu Lindau hat für seine Handelsobstausstellung vom 28. September bis einschließlich 6. Oktober in Friedrichshafen ein Programm aufgestellt, das nicht nur nach meinem Urteil, sondern auch nach dem führender Männer im Obstbau, denen ich dies Programm zur Kenntnisnahme gegeben habe, geradezu mustergültig genannt werden darf. Aus diesem Grunde und um damit für andere zu veranstaltende Obstausstellungen ein gutes Beispiel zu geben, erfolgt die nachstehende Veröffentlichung.

Auch die allgemeinen Bestimmungen, die nachstehend nicht abgedruckt sind, sind wohldurchdacht und erfüllen in klarer, kurzgefaßter Art alle Bedingungen, die man zu stellen berechtigt ist.

Über die Ausstellung wird derzeit ein erfahrener Obstzüchter Bericht in der Deutschen Obstbauzeitung erstatten. **Lorgus.**

Die Ausstellung hat den Zweck, den Obstabsatz und die Obstverwertung im deutschen Bodenseegebiet zu fördern. Sie umfaßt folgende Gruppen: A. Vorführung des Verbandssortimentes; B. Belehrende Sammlungen zur Förderung des Obstabsatzes; C. Darstellung von Handelsobst; D. Obstverpackung; E. Förderung der gewerblichen Obst- und Gemüseverwertung; F. Baumschulartikel; G. Vorführung von Geräten, Maschinen und Utensilien für rationellen Obstbau und Obstverwertung; H. Eine Kosthalle für frisches Obst, Obstweine, Obstsekt und Obstbranntwein.

Gruppe A. 1. Vorführung des Verbandssortimentes durch den Verband.

Gruppe B. Belehrende Sammlungen zur Förderung des Obstabsatzes.

2. Belehrende Darstellung, in welcher Art und Weise Vereine, Genossenschaften, Verwaltungen und Gemeinden den Obstabsatz im deutschen Bodenseegebiet fördern können. Geschmackvolle Aufstellung der Ausstellergruppe ist Bedingung.

Zugelassen werden höchstens 10 Apfelsorten und 5 Birnensorten; Tafel- und Mostobst für den Handel; Tafelobst in Mengen von höchstens 25 Pfund, Mostobst in Mengen von höchstens 10 Pfund.

Preise: Ehrenpreise, ein 1. Preis mit 200 Mk., ein 2. Preis mit 100 Mk., zwei 3. Preise mit je 50 Mk.

3. Dieselbe Aufgabe für Einzelzüchter. Ehrenpreise, ein 1. Preis mit 100 Mk., zwei 2. Preise mit je 50 Mk.

Gruppe C. Darstellung von Handelsobst.

4. Sortiertes Tafelobst, Ausstellung von Vereinen, Genossenschaften, Verwaltungen und Gemeinden aus den Obstsorten des Verbandsgrundblattes, welche sich im Anbau für den Betrieb des Ausstellers besonders gut eignen und Handelswert besitzen. Verkaufbare Mengen jeder Sortierung nicht unter 1000 Kilo sind in Kilo bei jeder Sorte anzugeben. Höchstens 8 Apfelsorten und 4 Birnensorten, wovon je 5 Pfund frei aufzulegen sind. Es ist erwünscht, die Höhenlage des Bezugsortes anzugeben.

Preise: Ehrenpreise, zwei 1. Preise mit je 25 Mk., zwei 2. Preise mit je 10 Mk., zwei 3. Preise mit je 5 Mk.

5. Ausstellung von Einzelzüchtern wie unter No. 4. Verkaufbare Menge nicht unter 250 Kilo.

Preise: Ehrenpreise, zwei 1. Preise mit je 25 Mk., zwei 2. Preise mit je 10 Mk., zwei 3. Preise mit je 5 Mk.

6. Unsortiertes Tafelobst 3. Qualität. Sogenanntes Volksobst. Billige Lieferung größerer Mengen zum Massenverbrauch von Vereinen u. dergl. und Einzelzüchtern. Von jeder Sorte Äpfel und Birnen je 5 Pfund, zusammen mindestens 30 Pfund. Verkaufsangebot bei Vereinen usw. mindestens 5000 Kilo, bei Einzelzüchtern mindestens 2500 Kilo.

Preise: Ehrenpreise, ein 1. Preis mit 25 Mk., zwei 2. Preise mit je 10 Mk., zwei 3. Preise mit je 5 Mk.

Digitized by Google

7. Mostobst für Vereine usw. und Einzelzüchter. Sortenwahl ohne Beschränkung in je 5 Pfund fassenden Säcken. Verkaufsmenge insgesamt mindestens 2500 Kilo.

Preise: Ehrenpreise, ein 1. Preis mit 20 Mk., zwei 2. Preise mit je 10 Mk., vier 3. Preise mit je 5 Mk.

Gruppe D. Obstverpackung.

8. Obstverpackung für Vereine usw. und Einzelzüchter.

a) Delikatessepackung für Kabinettware und Mustersendungen für Postversand, je ein Behälter,
b) Tafelobst für Bahnversand 1. Qualität Äpfel oder Birnen, je eine Kiste oder ein Korb, 25 und 40 Pfund fassend, fertig verpackt,
c) Tafelobst 2. Qualität Äpfel oder Birnen, je eine Kiste oder ein Korb, 25 und 50 Pfund fassend, fertig verpackt.

Preise: Ehrenpreise, ein 1. Preis mit 30 Mk., zwei 2. Preise mit je 20 Mk., vier 3. Preise mit je 10 Mk.

Gruppe E. Förderung der gewerblichen Obst- und Gemüseverwertung.

9. Darstellung von Obstarten und Obstsorten, welche für die häusliche wie fabrikative Obstverwertung von Wichtigkeit sind und Handelswert besitzen, teils im konservierten Zustande in ein bis zwei Gläsern, teils in noch vorhandenen frischen Produkten, je 1 bis 2 Kilo für jede Obstart und -Sorte.

Preise: Ehrenpreise, ein 1. Preis mit 30 Mk., ein 2. Preis mit 20 Mk., ein 3. Preis mit 10 Mk.

10. Apfel- und Birnenweine, für den Handel hergestellt.

a) Reine Apfel- und Birnenweine, sowie gemischte Obstweine aus Jahrgängen vor 1911,
b) Reine Apfel- und Birnenweine, sowie gemischte Obstweine des Jahrganges 1911,
c) Obstschaumweine.

Preis und abgebbares Quantum für je ein Hektoliter ist anzugeben. Es sind bei a und b von jeder Sorte und Art jeweils zwei Halbliterflaschen weißes Glas mit genauer Bezeichnung des Inhaltes und des Namens des Ausstellers anzuliefern. Von Obstschaumweinen sind zwei Halbliterflaschen oder eine ganze und eine halbe Literflasche anzuliefern.

Preise: Ehrenpreise, ein 1. Preis mit 40 Mk., zwei 2. Preise mit je 20 Mk., zwei 3. Preise mit je 10 Mk.

11. Gebrannte Obstwasser aller Art, für den Handel hergestellt, je eine Halb- und eine Viertelliterflasche weißes Glas. Jahrgang, Inhalt und Name des Ausstellers ist auf ein Etikett gut sichtbar anzubringen Lieferbare Menge ist anzugeben.

Preise: Ehrenpreise, ein 1. Preis mit 20 Mk., zwei 2. Preise mit je 10 Mk., zwei 3. Preise mit je 5 Mk.

12. Belehrende Darstellung, in welcher Art die häusliche Obst- und Gemüseverwertung gefördert werden kann. Geschmackvolle Arrangierung Bedingung.

Preise: Ehrenpreise, ein 1. Preis mit 100 Mk., zwei 2. Preise mit je 50 Mk., zwei 3. Preise mit je 25 Mk.

13. Sammelausstellung privater Haushaltungen. Selbsthergestellte Produkte aller Art, als: Obst, Gemüse, Säfte, Gelees, Marmelade, Liköre, Dörrobst und Dörrgemüse, letzteres je ¼ Kilo in Gläsern oder kleinen Säckchen dargestellt.

Preise: Ehrenpreise, ein 1. Preis mit 50 Mk., zwei 2. Preise mit je 25 Mk., vier 3. Preise mit je 15 Mk.

14. Sammelausstellung von Vereinen, Kochschulen, Verwertungskursen, Krankenhäusern usw. Selbsthergestellte Produkte aller Art wie unter No. 13.

Preise: Ehrenpreise, ein 1. Preis mit 75 Mk., ein 2. Preis mit 50 Mk., zwei 3. Preise mit je 25 Mk.

Gruppe F. Baumschulartikel.

15. Selbstgezogene verkaufsfähige Baumschulerzeugnisse aller Art; nur Baumschulen aus dem Verbandsgebiet sind berechtigt, auszustellen. Von jeder Baumform sind 10 Stück auszustellen. Richtige Bezeichnung der Sorte und für Busch- und Spalierbäume der Unterlage, sowie Angabe der jeweiligen Verkaufsmenge in der Qualität der ausgestellten Muster und des Verkaufspreises ist Bedingung. Auf das Verbands- und das in Betracht kommende Untersortiment ist Rücksicht zu nehmen.

Preise: Ehrenpreise, ein 1. Preis mit 25 Mk., zwei 2. Preise mit je 15 Mk., drei 3. Preise mit je 10 Mk.

Gruppe G. Vorführung von Geräten, Maschinen usw.

16. Geräte, Maschinen und Utensilien für Obstbaumpflege, Obsternte, Obstverpackung, Obsttransport, Obstaufbewahrung, Obstverwertung usw.

Gruppe H. Eine Kosthalle für frisches Obst, Obstwein, Obstsekt und Obstbranntwein.

Rundschau und Mitteilungen.

Landwirtschaftliche Ausstellung in Karlstadt a. M. (Ufr.), vom 22. bis 29. Spt. 1912.

Der landwirtschaftliche Kreisausschuß von Unterfranken hält am 23. Sept. ds. Js. seine Generalversammlung im Rathaussaale zu Karlstadt ab. Mit derselben verbindet der landw. Bezirksverein Karlstadt vom 22. bis 29. Sept. eine Reihe von Ausstellungen und zwar:

1. eine Obst-, Wein-, Konserven- und Gartenbauausstellung,
2. eine Ausstellung land- und forstwirtschaftlicher Erzeugnisse, verbunden mit Anbauversuchen an Ort und Stelle.
3. eine Ausstellung für Vogelschutz, durchgeführt von der staatlich autorisierten Kommission für Vogelschutz von Bayern,
4. eine Ausstellung für ländliche Wohlfahrts- und Heimatpflege,
5. eine Kleintierausstellung (Bienen, Geflügel, Kaninchen),
6. eine landwirtschaftliche Gewerbeausstellung,
7. eine Ausstellung landwirtschaftlicher Maschinen.

Die unter Ziffer 1 aufgeführten Ausstellungen versprechen außerordentlich gut zu werden, umsomehr als der Bezirk Karlstadt

Digitized by Google

im Obst- und Gartenbau besonders leistungsfähig ist. Die Firma B. Müllerklein in Karlstadt wird auf dem Gebiete des Gartenbaues durch prunkvolle Gartenanlagen hervorragendes leisten.

In Berching i. Oberpfalz findet am 6. Oktober eine Bezirksobstschau statt. Zu dieser können Maschinen, Geräte usw. zur Obstbaumpflege, Obsternte, Verwertung, Schädlingsbekämpfung, Vogelschutz usw. zur Ausstellung gebracht werden. Bei der Ausstellung der angeführten Abteilungen können sich auch auswärtige Firmen beteiligen. Die Anmeldung hierzu hat bis zum 25. September zu erfolgen und zwar an Herrn Stadtsekretär F e i n n e r, Berching i. Oberpfalz. Die Kosten für Fracht hat der Aussteller selbst zu tragen.

VII. Wanderversammlung des Verbandes der Obst- und Gartenbauvereine im Bezirke der Landwirtschaftskammer für die Rheinprovinz am Sonntag, den 6. Oktober d. Js., pünktlich vormittags 10 Uhr im Hotel Dell zu Honnef a. Rhein. T a g e s o r d n u n g: 1. Eröffnung durch den Verbandsvorsitzenden. 2. Was lehrt uns die Honnefer Ausstellung. Referent Obstbaulehrer Nordmann-Kreuznach. 3. Lohnender Gemüsebau. Referent: Obstbauinspektor Wagner-Bonn. 4. Neue Erfahrungen über drei wichtige Beerenobstfeinde. Referent: Professor Dr. Lüstner-Geisenheim a. Rh. 5. Unsere Hausgärten, wie sie sein sollten. Referent: Gartenarchitekt Röthe - Bonn. 6. Wünsche und Anträge. Die Wanderversammlung ist öffentlich und jedermann ist willkommen. Sowohl Mitglieder der Obst- und Gartenbauvereine als auch Nichtmitglieder, Obst- und Gemüsezüchter, Landwirte, Baumschulenbesitzer und Gärtner sind zur Teilnahme an diesen Verhandlungen freundlichst eingeladen. Im Anschluß an die Wanderversammlung findet im städtischen Kursaale ein Festessen statt. Preis des Gedecks 3 Mk. Anmeldungen sind an Herrn P. Kothen, Kurhauspächter in Honnef a. Rhein zu richten.

Der Verbandsvorsitzende:
Freiherr von Solemacher.

Die K. K. Österreichische Gartenbaugesellschaft in Wien veranstaltet nach dem Beispiel der Deutschen Gärtner in Bonn in der Zeit vom 9. bis 14. Dezember ds. Js. eine Österreichische Gartenbauwoche. Der Redakteur der Gesellschaft, Dr. Kurt S c h e c h n e r, schreibt dazu in dem Augustheft der Österreichischen Gartenzeitung:

In der Zeit vom 6. bis 13. Juli 1912 fand in Bonn, im herrlichen Rheinland, die erste große Revue des deutschen Gartenbaues statt, um dem deutschen Gartenbau die Bedeutung zu verschaffen, die ihm „seiner volkswirtschaftlichen und volksgesundheitlichen Bedeutung nach gebührt". Der Zweck wurde erreicht. Reich und Einzelstaaten sahen eine geschlossene im volkswirtschaftlichen Leben bedeutsame Macht vor sich und fast zur gleichen Zeit ging durch die Zeitungen die Kunde, daß die preußischen Landwirtschaftskammern den Auftrag erhalten hätten, Sonderausschüsse für Gartenbau zu bilden. So geht's drüben im Reiche planvoll vorwärts. Fehlt's auch nicht am kleinlichen Streit, so ist doch die Masse der Intellektuellen so groß, daß die Störenfriede überwunden werden konnten. Der Weg war auch drüben dornenvoll. Aber immer wieder wurden die „Einigungsbestrebungen" aufgenommen und der neugegründete Reichsverband, der die Gartenbauwoche krönen soll, dürfte den deutschen Gärtnern gebührende Vertretung sichern. Sind wir in Oesterreich noch nicht so weit, so darf uns dies nicht entmutigen. Die Voraussetzungen für die Hebung unseres österreichischen Gartenbaues sind gegeben; es heißt sie klug nützen. Wir sind unstreitig zurück. Es fehlt uns nicht an den Kräften; sie wirken aber zu einzeln. Wir müßten sie einem gemeinsamen Ziele zuführen. Der Anfang wurde gemacht und der begonnene Weg soll weiter geschritten werden. Das Heilmittel, das die deutsche Gartenbauwoche bewirkte, muß auch bei uns Gesundung bringen: bildet den Gärtner und der gesetzliche Schutz ist da. Der Befähigungsnachweis wird dann kommen durch den Nachweis wirklicher Befähigung.

Und es wird leicht sein, dann die einigenden Punkte zu finden.

Den Berufsbrüdern im Reiche rufen wir viel Glück zu den Einigungsbestrebungen, die uns ein Vorbild sein sollen, zu. Wir haben reges Interesse an den Verhandlungen genommen und der herzliche Willkomm, der uns erfreulicherweise nach unserm Eingreifen in die Debatten geboten wurde, bewies, daß man auch drüben den österreichischen Gärtnern Interesse entgegenbringt. —

Sechzehn Verbände tagten in Bonn teils gleichzeitig, teils gemeinsam.

Von den Referaten, auf die wir des Näheren noch eingehen werden, seien hervorgehoben:

Maßnahmen für gesicherten Absatz und lohnende Preise für deutsches Gemüse.

Die Schutzzölle auf Schnittblumen und Schnittgrün.

Die inneren physiologischen Ursachen für die Fruchtbarkeit der Obstbäume.

Die künftigen Handelsverträge und die gärtnerische Schutzzollfrage.

Künstlerische Richtlinien für die Unterhaltung der Gartenanlagen.

Die Reorganisation des gärtnerischen Lehrlingswesens u. a. m.

Auf hohem Niveau bewegten sich Vorträge und Debatten in der Deutschen Gesellschaft für Gartenkunst.

Den Schluß offizieller Veranstaltungen brachte der erste deutsche Gärtnertag, als dessen bedeutsamstes Referat hervorgehoben werden kann:

Begründung der Notwendigkeit die deutschen Gärtner zur Vertretung ihrer Interessen in einem Reichsverbande zusammenzuschließen.

Die letzten Tage waren Ausflügen gewidmet.

Schwer schieden wir aus Bonn. Es war nicht bloß der Rhein, das lebhafte Temperament der Rheinländer, das uns gerne hielt; vielmehr das freundschaftliche Entgegenkommen unserer Berufsgenossen, das uns die Bonner Tage zu wahrhaft angenehmen gestaltete. Dafür sei den deutschen Gärtnern gedankt.

Österreichische Gartenbauwoche vom 9. bis 14. Dezember 1912 in Wien. Vom 9. bis 14. Dezember d. J. findet in Wien eine von der

Digitized by Google

dortigen k. k. Gartenbaugesellschaft veranstaltete Gartenbauwoche statt. Es werden folgende Vorträge gehalten werden: Montag, den 9. Dezember: Moderne Treibverfahren (Professor Dr. Molisch). Künstliche und natürliche Düngung im Gartenbau. Blumenzwiebelzucht (k. k. Hofgartendirektor Umlauft). Dienstag, den 10. Dezember: Neue Kulturverfahren (Hofgartenverwalter Wolff). Neuerungen im Gewächshausbau (Ingenieur Neukomm). Gesetzgebung im Gartenbau (Generalsekretär Dr. Schechner). Mittwoch, den 11. Dezember: Blumenzucht an der Adria (Hofrat Professor Dr. von Wettstein). Gärtnerisches Versuchswesen. Gartenbau und Handelsverträge (Regierungsrat Hofgartendirektor Lauche). Donnerstag, den 12. Dezember: Die Bedeutung des Mendelismus für den Gartenbau (Professor Dr. von Tschermak). Haus- und Landschaftsgarten (Regierungsrat Professor Hoffmann). Stauden im modernen Garten (Staudenzüchter Karl Foerster). Freitag, den 13. Dezember: Neuerungen im Pflanzenschutz (Professor Dr. Linsbauer). Sonnabend, den 14. Dezember: Neuerungen im Pflanzenschutz (Dr. Fulmek). Vorträge aus Obstbau und Pomologie (im Vereine mit der Österreichischen Obstbau- und Pomologengesellschaft).

Ausstellungen 1912.

Heidelberg. Vom 14. bis 23. September in der Stadthalle zu Heidelberg.

Berlin. Ausstellung neuer und alter Gartenkunst vom 15. September bis 13. Oktober.

Mainz. Obst- und Gemüsebau-Ausstellung des Ausschusses der Landw.-Kammer für die Provinz Rheinhessen vom 21.—23. Sept. in der Stadthalle.

Ludwigslust. Der Obst- und Gartenbauverein in Ludwigslust veranstaltet vom 21. bis 25. September eine Ausstellung.

Karlstadt a. M. Ausstellung fur Obst- und Gartenbau, Weine, Konserven, Land- und forstwirtschaftliche Erzeugnisse usw. des Landw. Kreisausschusses von Unterfranken vom 22.—29. September.

Friedrichshafen. Handelsobstausstellung vom 28. September bis 6. Oktober.

Greven i. Westf. Obst- und Gartenbauausstellung Ende September.

Wittlich. Die Lokalabteilung des Landw. Vereins für Rheinpreußen veranstaltet vom 29. Sept. bis 1. Oktober eine Landwirtschaftliche Ausstellung, verbunden mit Obstausstellung.

Vermold i. Westf. Obst- und Gemüseausstellung im Oktober.

Isny. Bezirksobstausstellung vom 3.—6. Okt.

Gütersloh i. Westf. Ausstellung von Obst, Obst- und Beerenweinen, Gemüsepräparaten Konserven usw. vom 5.—7. Oktober.

Honnef a. Rhein. Obst-, Gemüse-, Wein- und Blumenausstellung vom 5.—8. Oktober in den Kuranlagen. Anfragen an Herrn Hoflieferant W. Held in Honnef a. Rh.

Wollstein i. P. Vom 5.—12. Okt. 1912 findet die erste Provinzial-Obst- und Gartenbauausstellung des Verbandes der Kreis-Obst- und Gartenbauvereine der Provinz Posen statt. Die Ausstellung ist mit einem Obstmarkt verbunden und erstreckt sich auch auf Bienenzucht, Landwirtschaft, Gewerbe und Industrie. Programme sind bei der Geschäftsstelle in Wollstein, Königstr. 10, zu beziehen.

Berching i. Oberpfalz. Am 6. Oktober findet eine Bezirksobstschau statt.

Sonneberg, S.-M. Obstausstellung und Obstmarkt am 6. und 7. Oktober des Gartenbauvereins.

Stade. Obst-, Gemüse- und Gartenbauausstellung vom 12.—14. Oktober.

Lippstadt. Vom 12.—14. Oktober findet eine Obst- und Gemüseausstellung statt.

Naumburg a. d. Saale. Obst- und Honigausstellung vom 18. bis 21. Oktober, veranstaltet vom Obst- und Bienenzüchterverein.

Lüneburg. Obst-, Gemüse- und Blumenausstellung vom 19.—21. Oktober. Korrespondenzen sind an den Geschäftsführer Provinzialgärtner Brand, Gut Wienebüttel b. Lüneburg, zu richten.

Ausland.

Zürich. Gartenbauausstellung vom 23. August bis 15. September.

Kopenhagen. Die vierte nordische Gartenbauausstellung findet im September statt.

Ausstellungen 1913.

Internationale Gartenbauausstellung **St. Petersburg 1913.**

Die Kaiserlich Russische Gartenbau-Gesellschaft beabsichtigt, im Frühjahr 1913 zur Feier des 300jährigen Regierungsjubiläums des Hauses Romanow in St. Petersburg eine „Internationale Gartenbauausstellung" zu veranstalten. Die Ausstellung wird Ende April 1913 eröffnet und umfaßt folgende Abteilungen: I. Blumenzucht, II. Dekorativer Gartenbau: a) Treibhauszucht, b) im Freien; III. Obstbau; IV. Frühes Obst- und Beerentreiben und Früchte, die im Winter auf dem Lager bleiben; V. Gemüsebau; VI. Technische Verarbeitung des Obstes, der Beeren und der Gemüse; VII. Samenzucht; VIII. Bienen- und Seidenzucht; IX. Zimmerkultur; X. Wissenschaftliche Abteilung; XI. Schulabteilung; XII. Geräte, Vorrichtungen und Materialien für Garten- und Gemüsebau; XIII. Kunst- und Dekorationsabteilung; XIV. Handelsabteilung.

Gent (Belgien). Frühjahrsausstellung der Kgl. Gesellschaft für Ackerbau und Botanik in Gent vom 26. April bis zum 4. Mai.

Stuttgart. Frühjahrs-Gartenbauausstellung vom 3. bis 11. Mai.

Breslau. Gartenbauausstellung von Ende Mai bis Ende Oktober.

Forst (Lausitz). Gartenbauausstellung vom 15. Juni bis zum Oktober, veranstaltet vom Verein der Gärtner und Gartenfreunde in Forst unter Mitwirkung des Vereins deutscher Rosenfreunde.

Leipzig. Internationale Baufachausstellung mit Einziehung der Garten- und Friedhofkunst.

Digitized by Google

Personalien.

Eugen Ulmer sen.

wurde am 30. Juni 1837 zu Nürtingen als Sohn des Apothekers Carl Ulmer geboren. Nach Beendigung seiner Schul- und Lehrzeit in Ravensburg war er zu seiner weiteren buchhändlerischen Ausbildung in angesehenen Sortimentsfirmen Nord- und Süddeutschlands tätig. Im März 1862 beteiligte er sich an der Gründung der Belser'schen Sortimentsbuchhandlung und am 26. August des gleichen Jahres verheiratete er sich mit der Tochter Pauline des Verlagsbuchhändlers Chr. Belser in Stuttgart. Im Jahre 1867 übernahm er das Geschäft seines Schwagers, die C. Maier'sche Druckerei und den aus der Firma Ebner & Seubert hervorgegangenen pomologischen Verlag in Ravensburg. Diesen Verlag führte Eugen Ulmer unter seinem Namen bis September 1874 in Ravensburg; im Oktober dieses Jahres erfolgte die Übersiedlung der Firma nach Stuttgart.

Eugen Ulmer widmete sich ausschließlich der Herausgabe von Schriften aus dem Gebiete der Landwirtschaft, des Obst-, Garten- und Weinbaues und der Obstverwertung und Weinbereitung.

Neben der Herausgabe einer großen Zahl Fachschriften aus den verschiedenen angeführten Gebieten sind besonders die folgenden Veröffentlichungen zu nennen:

Handbuch der Obstkunde — eine Sammlung landwirtschaftlicher und gärtnerischer Lehrbücher — zahlreiche Wandtafelwerke für Unterrichtszwecke — die volkstümliche Sammlung „Des Landmanns Winterabende".

An Zeitschriften und anderen periodischen Veröffentlichungen erscheinen im Verlage von Eugen Ulmer die „Deutsche Obstbauzeitung", Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach.

„Fühlings landwirtschaftliche Zeitung", herausgegeben von Geheimrat Professor Dr. W. Edler in Jena,

„Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Forst- und Landwirtschaft", herausgegeben von Prof. Dr. Freih. C. von Tubeuf in München,

„Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten", herausgegeben von Geheimrat Professor Dr. Paul Sorauer in Berlin-Schöneberg,

„Praktische Blätter für Pflanzenbau und Pflanzenschutz", herausgegeben von Professor Dr. L. Hiltner in München,

„Mitteilungen der Kgl. bayerischen Moorkulturanstalt", herausgegeben von Professor Dr. Baumann in München,

„Mitteilungen der württembergischen forstlichen Versuchsanstalt", herausgegeben von Professor Dr. Bühler in Tübingen.

„Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas."

Schriften im Auftrage der Kgl. Zentralstelle für die Landwirtschaft in Stuttgart und von landwirtschaftlichen Versuchsstationen zahlreiche Veröffentlichungen.

Am 1. Juli 1898 trat sein Sohn Eugen Ulmer jr. und am 1. Oktober 1900 sein Sohn Richard Ulmer als Teilhaber in das Geschäft ein.

Im Jahre 1905 erfolgte seitens des Königs von Württemberg die Verleihung der Großen goldenen Medaille für Kunst und Wissenschaft am Bande des Friedrichsordens.

Es war das eifrigste Bestreben von Eugen Ulmer, den pomologischen Verlag weiter auszubauen. Eine große und schöne Aufgabe war ihm die Herausgabe des Jahn-Lucas-Oberdieck'schen illustrierten Handbuches der Obstkunde. Die Beziehungen zu Dr. Ed. Lucas festigten sich mehr und mehr und so gelang es ihm, fast sämtliche Schriften des seinerzeit auf dem Gebiete des Obstbaues führenden Autors in seinem Verlage zu vereinigen. An weiteren bekannten obstbaulichen Schriftstellern, die mit Eugen Ulmer in Verbindung traten, sind noch vornehmlich zu nennen Maurer, Fr. Lucas, Bach, Lesser, Nerlinger, Rebholz, Poenicke. In wenigen Wochen wird ein umfassendes, mit vielen farbigen und schwarzen Tafeln ausgestattetes Werk: „Maurers Stachelbeerbuch, eine Beschreibung der besten und verbreitetsten Sorten nebst ihren Kulturangaben" zur Ausgabe gelangen, in dem Maurer seine langjährigen, reichen Erfahrungen auf diesem Gebiete niederlegte.

Nicht nur dem praktischen Obstbau widmete Eugen Ulmer sein Interesse, sondern mit Vorliebe auch dem Obstschutz, der Obstverwertung, Obstwein- und Weinbereitung. Zahlreiche auf diesem Gebiete im Ulmer'schen Verlage erschienene Schriften legen hierfür Zeugnis ab. Es seien nur aufgeführt die Werke von Taschenberg und Sorauer über den Schutz der Obstbäume gegen feindliche Tiere und gegen Krankheiten und die volkstümlichen weit verbreiteten Schriften von Kirchner und Lüstner, die Schriften über Obstwein- und Beerenweinbereitung von Barth, Cluß, Meißner, Timm und die bekannten Schriften über Weinbereitung und Kellerbehandlung von Neßler, Barth, Windisch, Meißner und v. d. Heide.

Dem Gartenbau diente die Herausgabe der Bibliothek für wissenschaftliche Gartenkultur; dieselbe umfaßt Arbeiten der bekannten Gartenbauschriftsteller Geschwind, Götze, Kolb, Lucas, Salomon und Tatter. Große Verbreitung haben insbesondere die von Schelle und Voß neubearbeiteten Salomonschen Wörterbücher der Kunstsprache und Gattungsnamen, das populäre, bereits in 17. Auflage vorliegende Christ-Lucas'sche Gartenbuch, die Schriften von Gräbner, Olbrich, Schelle, v. Tubeuf, Fünfstück, Krüger-Rörig, Lüstner, sowie eine Anzahl gärtnerischer Unterrichtsmittel gefunden. Eine sehr wert-

Digitized by Google

volle Bereicherung der Gartenbauliteratur bietet noch die Sammlung illustrierter Handbücher sukkulenter Pflanzen, herausgegeben von dem bekannten Kurator des Hanburyschen botanischen Gartens in La Mortola, Alwin Berger.

Einen besonders sorgsam gepflegten Zweig des Ulmerschen Verlages bildet noch die Landwirtschaft einschließlich Tierzucht, Milchwirtschaft, landwirtschaftlichem Bauwesen und die Naturwissenschaften.

Eugen Ulmers Bestreben war es u. a., insbesondere auch den mittleren Schichten der landwirtschaftlichen Bevölkerung die Ergebnisse der wissenschaftlichen Forschungen in gemeinverständlichen Schriften zugänglich zu machen. So entstand die weithin bekannte volkstümliche Sammlung „Des Landmanns Winterabende", die bereits über 90 Bände umfaßt und in mehreren hunderttausend Exemplaren verbreitet ist. Ähnlichen Zwecken dient das von Landesökonomierat Maier-Bode herausgegebene Sammelwerk „Landwirtschaftliche Merkblätter", die, wie die Sammlung „Des Landmanns Winterabende" von vielen Behörden und der gesamten Fachpresse angelegentlichst empfohlen wurden. Zur Förderung des landwirtschaftlichen Unterrichts erschienen über 40 Lehrbücher und gegen 20 meist in Farbdruck hergestellte Wandtafelwerke, welch letztere weit über die Grenzen Deutschlands Verwendung fanden.



1862 Eugen Ulmer sen. und Frau Pauline Ulmer, geb. Belser 1912

Neben einer Reihe vorzüglich eingeführter landwirtschaftlicher Handbücher und Fachschriften, unter denen vornehmlich zu nennen sind das Martin Zeebsche Handbuch der Landwirtschaft, die beliebten Schriften von Fritz Möhrlin, Linckhs Neuzeitliche Landwirtschaft und Fütterungslehre, Merk-Hoffmanns Haustierheilkunde, Rörigs Tierwelt und Landwirtschaft, Hiltners Pflanzenschutz, v. Strebels-Hohenheim Arbeiten, Fischers Pflanzenbau,

Digitized by Google

Langs Pflanzenzüchtung, Wagners Hopfensorten, Holdefleiß' Witterungskunde, die bekannten Schriften über Tierzucht von Krämer, Pott, v. Nathusius und Hink, die aufs beste eingeführten milchwirtschaftlichen Werke von Schäfer-Sieglin, Henkel, Ostertag und Aufsberg ist noch einer Anzahl größerer wissenschaftlicher Werke zu gedenken: Atlas der Krankheiten und Beschädigungen unserer landwirtschaftlichen Kulturpflanzen von Professor Dr. von Kirchner, sowie das in zweiter Auflage vorliegende Handbuch der Krankheiten und Beschädigungen unserer landwirtschaftlichen Kulturpflanzen, die grundlegenden Werke von Geheimrat Krauß über „Die Lagerung der Getreide", der Atlas der Rassen und Formen unserer Haustiere von Professor Dr. v. Nathusius, das Lehrbuch der Anatomie und Physiologie der Haussäugetiere von Professor Dr. Hagemann, die prächtigen Tafelwerke über die Rassen des Pferdes, des Rindes von Professor Hoffmann und Geheimrat Dr. Ramm, das bekannte Handbuch der Bienenkunde von Professor Dr. Zander, größere Vorlagenwerke über landwirtschaftliches Bauwesen von Professor Schubert und Professor Jummerspach.

Auf naturwissenschaftlichem Gebiete ist in erster Linie das groß angelegte, von den Professoren Kirchner, Löw und Schröter unter Mitwirkung von über 40 Mitarbeitern herausgegebene Werk „Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas" zu erwähnen, sowie das bekannte botanische Wandtafelwerk von Dr. Roß und Morin und eine Reihe geschätzter Exkursionsfloren Süddeutschlands.

Es ist Eugen Ulmer gelungen, seine Beziehungen auf sämtlich erwähnten Gebieten immer mannigfacher zu gestalten und so stehen heute die hervorragendsten Vertreter der Wissenschaft und Praxis mit seinem Verlage in Verbindung.

Herr Hofgärtner Ahrens berichtete über den dem Ulmer'schen Ehepaar überbrachten Glückwunsch des D. P.-V. unter anderem das Folgende:

Obwohl ich am siebten Tage der Woche einer alten biblischen Vorschrift gemäß gern geruht hätte, opferte ich ihn doch gern dem D. P.-V. und ich fand in Herrn Carl Luz, dem Freunde des Ulmer'schen Hauses, den auch mir immer hilfsbereiten Freund und Helfer bei den Vorbereitungen für die Erinnerungsgabe des D. P.-V.

Über der goldenen Hochzeit liegt der Zauber des Alters und der Reiz des Seltenen. Man weiß sich etwas Außergewöhnlichem gegenüber schon bevor man die Schwelle des feiernden Hauses überschreitet! So auch hier.

Mit unserer Silberschale, gefüllt mit den schönsten Früchten, die der August bietet, stellten wir uns am Vortage des eigentlichen Festtages in der Wohnung des Jubelpaares ein und überreichten mit den der Würde des seltenen Tages entsprechenden Worten den Gruß und Glückwunsch des D. P.-V., der wohl Ursache hat, in Anerkennung dessen zu gedenken, der zur gleichen Zeit auch fast ein halbes Jahrhundert der Vermittler der obstbaulichen Aussprache zwischen Tausenden von Mitgliedern des D. P.-V. gewesen ist.

Die Deutsche Obstbauzeitung hat schon selber ihren treuen arbeitsfrohen Verleger gefeiert*) und ich begnüge mich mit der Feststellung der Tatsache, daß im festesfrohen Hause Ulmer die Gabe des D. P.-V. dankbare Aufnahme fand! Wir schieden mit dem uns erfreuenden Bewußtsein, das Alter und treue Arbeit geehrt, liebe, von echt schwäbischer Güte beseelte Menschen kennen gelernt und dem D. P.-V. einen Dienst erwiesen zu haben.

Der König von Württemberg liess Herrn Eugen Ulmer sen. und seiner Frau Gemahlin sein Bild überreichen und seine Glückwünsche aussprechen.

Alteschmidt, Obergärtner der Späth'schen Baumschule zu Berlin-Baumschulenweg, begeht am 17. September sein 25jähriges Jubiläum als Leiter des Formobst- und Obsthochstamm-Reviers der Firma.

Zu den Männern in deutschen Baumschul- und Obstbau-Betrieben, deren Kenntnisse von jedermann allgemein anerkannt werden, zählt Herr Wilhelm Alteschmidt.

Als langjähriges treues Mitglied des D.P.-V., hat er sich auch an dessen Arbeiten zur Förderung des deutschen Obstbaues oft beteiligt.

Wir wünschen dem Jubilar, dass er noch lange in alter Kraft und guter Gesundheit in seiner verantwortlichen Stellung erfolgreich weiter arbeiten und durch seine reichen Kenntnisse helfen möge, die zahlreichen ihm unterstellten Baumschul- und Obstbaugärtner zu tüchtigen Männern heranzubilden.

Der Vorstand des D. P.-V. Lorgus.

Otto Armbrecht, Plantage Bergzow, Bez. Magdeburg, hat am 1. Juli d. J. seine Stellung als Gartenmeister Sr. Durchlaucht des Fürsten Münster von Derneburg in Derneburg in Hannover aufgegeben, um die etwa 160 Morgen große Obstplantage Bergzow als Pachtung zu übernehmen.

Fr. Brahe, Gartenarchitekt in Mannheim, hat im September in Antwerpen, Courte rue des Claires 15, ein Filialbüro eingerichtet und mit der Leitung seinen langjährigen Obergärtner und Techniker Büchler betraut.

Dr. Rabe, Kgl. Ökonomierat, Direktor der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen in Halle a. S. ist zum Kgl. Landes-Ökonomierat ernannt worden.

Professor Dr. Schneidewind, Vorsteher einer Versuchsstation in Halle a. S. erhielt den Roten Adlerorden vierter Klasse.

Am 18. August d. J. hat sich ein Kreis-Obst- und Gartenbauverein in Kempen i. P. unter dem Vorsitze des Herrn Geheimen Regierungsrat Landrat von Scheele gebildet. Zum stellvertretenden Vorsitzenden wurde Herr Stadtkämmerer Szczepanski und zum Schriftführer Herr Kreisassistent Schlabs gewählt. Dem Verein traten schon 68 Mitglieder bei.

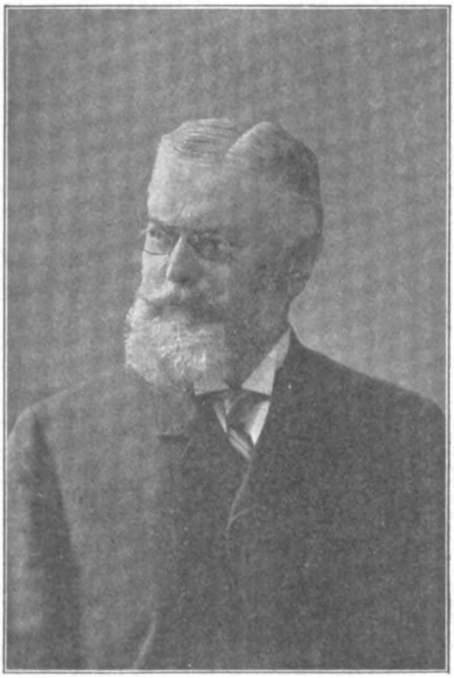
*) Siehe Heft 19 der D. O.-Z. 1912, Seite 400.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

Ernst Lesser †.

Noch immer stehe ich unter dem Eindruck tiefer Ergriffenheit und wehmütiger Trauer, die mich ganz gefangen nahmen, seitdem ich die Depesche mit der mir unfaßbaren Nachricht erhielt, daß unser lieber Freund Lesser am 12. Sept. in Eberswalde nach einer Blinddarmoperation gestorben sei, nachdem ihm einige Tage zuvor sein ältester Sohn Karl, ein junger hoffnungsvoller Arzt, an dessen Krankenbett unser Freund und seine Gattin geeilt waren, an der gleichen tückischen Krankheit vorangegangen war. Kaum jemals ist mir unter den eilenden, wechselvollen Geschäften, die mir unsere hastende Zeit auferlegt, etwas so schwer gefallen, wie die Aufgabe, heute an dieser Stelle unseres Freundes zu gedenken und dessen Scheiden seinen vielen Freunden mitzuteilen. Und nicht nur diese, auch der D. P.-V. hat einen großen Verlust erlitten und in ihm einen seiner treuesten Freunde verloren. In der Zuversicht, daß sein Sohn, der sehr glücklich verlobt war und im November seine Hochzeit feiern wollte, bald wieder genesen würde, unterzog unser Freund sich auf dringendes Anraten der Ärzte der Operation. Nachdem die Genesung bis zum fünften Tage nach der Operation auf das beste verlaufen war, trat plötzlich und unerwartet heftiges Fieber ein, dem er unterlegen ist. Nachdem er von seiner treuen, rastlos sorgenden Frau Abschied genommen, ist er mit den Worten gestorben: „Lieber Gott, nimm mich gnädig an". Ernst Lesser war ein Mann von größter Aufrichtigkeit und oft ist er darum falsch beurteilt worden. Und doch, wie dankbar sollte man in unserer Zeit, die überreich an Männern ist, die diplomatisch und vorsichtig erst dann ihre Meinung äussern, wenn sie sicher sind, daß sie an einflußreicher Stelle gebilligt wird, jedem aufrechten Manne sein. Unserem lieben Lesser ist seine Wahrhaftigkeit oft zum Schaden geworden, aber wir, seine Freunde, und alle, die ihn näher kannten, schätzten seine Geradheit, seine Treue und sein wahrhaft goldenes Herz. Er war nicht bloß beliebt; wir, die wir ihn kannten, haben ihn alle aufrichtig geliebt.



Ernst Lesser †

Mit unserem Freunde Lesser ist ein Mann von uns geschieden, der während seines ganzen Berufslebens unermüdlich für die Förderung des Obstbaues nicht nur in seinem Amtsbezirk Schleswig-Holstein gearbeitet hat. Überall stand er voran, wo es galt, für deutschen Obstbau einzutreten. Soweit ich unterrichtet bin, war er der älteste deutsche Obstbaubeamte und es ist wohl kaum ein zweiter, der in obstbaulichen und landwirtschaftlichen Kreisen bekannter und beliebter gewesen wäre. Freimütig hat er immer, wenn es galt, Fehler aufzu-

☞ Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

decken und Wege zur Besserung zu zeigen, als charaktervoller Mann sein scharfes Urteil abgegeben. Aber trotz seiner oft scharfen und immer unerschrokkenen Kritik ist er sehr vielen ein guter Ratgeber und treuer Freund geworden und geblieben. Die Erfüllung seiner Pflicht galt ihm als seine höchste Lebensaufgabe. Er war unermüdlich tätig und seine Reisen, die an den sturmreichen Küsten und Inseln der Nord- und Ostsee anstrengender wie sonstwo sind, wechselten nur mit der praktischen Arbeit in seinem Provinzial-Obst- und Versuchsgarten im Kronshagenerweg in Kiel ab. Seine Tätigkeit war unerschöpflich und von der Liebe zu seinem Berufe erfüllt.

Sein Familienleben zur Seite seiner lieben, gütigen, unermüdlich tätigen und nur für sein und das Wohl ihrer Kinder besorgten Frau, war das glücklichste. Immer wenn ich in seinem Hause weilte, habe ich mich so wohl wie in meinem eigenen Heim gefühlt.

Am Sonntag, den 15. September haben wir unseren lieben Freund zur letzten Ruhestätte zur Seite seines am Sonntag zuvor bestatteten Sohnes geleitet. Die große Trauergemeinde, darunter zahlreiche Mitglieder des D. P.-V., mit mir Bißmann-Gotha, Müller-Diemitz, Fischer-Schönborn und sehr viele andere, die vielen Blumen, mehr aber noch die sichtbare tiefe Trauer, die alle erfüllte, bezeugten, wie sehr unser Lesser geachtet und geliebt worden ist. Viel zu früh erfüllte sich an ihm das Wort: „Der Mensch erfährt, er sei auch wer er mag, ein letztes Glück und einen letzten Tag".

Schwer zu unterdrückende Wehmut erfüllte mich, da ich heute dem lieben Freunde, dem treuen Mitarbeiter, dem pflichttreuen, rastlosen, aufrechten deutschen Mann, mit seinem kindlich gebliebenen goldenen Herzen, in schmerzlicher Bewegung tief ergriffen, meinen und unser aller innigen Abschiedsgruß an dieser Stelle nachrufe. **Lorgus.**

Ernst Lesser wurde geboren am 25. Mai 1854 zu Coswig a. d. Elbe in Anhalt Bernburg als einziger Sohn des dortigen Apothekers. 1860 zog sein Vater mit seiner Familie nach Colberg in Pommern; dort besuchte E. Lesser das Progymnasium; weil er in den Jahren sehr kränklich war, mußte er von der Schule abgehen. Er lernte auf einem Gut, nahe bei Belgard in Pommern zwei Jahre die Landwirtschaft. Darauf ging er auf Anraten seines Onkels, des im Jahre 1882 verstorbenen Dr. Ed. Lucas, nach Reutlingen und erlernte dort noch die Gärtnerei, im besondern den Obst- und Gemüsebau. Von dort kam er, und zwar sogleich als Obergärtner, zum Grafen Kielmannsegge nach Gülzow bei Lauenburg a. d. Elbe. Nach zwei Jahren ging er auf ein Jahr nach England und ein Jahr nach Belgien, um sich dort weiter zu vervollkommnen. Nach seiner Rückkehr trat er wieder bei dem Grafen Kielmannsegge ein, verheiratete sich mit der Tochter des dortigen Rentmeisters und verblieb zwölf Jahre in Gülzow. In den letzten Jahren hielt er aber schon in Schleswig-Holstein Vorträge. Im Jahre 1888 übernahm er unter Beibehaltung seiner Obergärtnerstelle in Gülzow die Stellung eines Wanderlehrers für Obst- und Gartenbau für Oldesloe, nachdem er wäh end 18 Jahre Obergärtner des Grafen von Kielmannsegg gewesen war. Am 1. Jauuar 1892 wurde er als Wanderlehrer des Obstbaues für die Provinz Schleswig-Holstein endgültig angestellt und am 1. April 1899 in gleicher Eigenschaft von der Landwirtschaftskammer in Kiel. Als Wanderlehrer der Landwirtschaftskammer mußte er auch die drei jüngsten Prinzen unseres Kaiserhauses unterrichten.

Lesser hat über Obst- und Gemüsebau sehr zahlreiche Aufsätze in obstbaulichen, gärtnerischen und landwirtschaftlichen Zeitschriften, ferner viele volkstümlich gehaltene Aufsätze in der „Woche" und in anderen illustrierten Familienschriften veröffentlicht. Er war insonderheit der Deutschen Obstbauzeitung und ihrer Vorgängerin, den Pomologischen Monatsheften, ein sehr fleißiger und sehr geschätzter Mitarbeiter. Von seinen zahlreichen Büchern, die er im Laufe seiner Tätigkeit veröffentlicht hat, nennen wir: Pflege des Obstbaumes in Norddeutschland — Düngung im Obst- und Gemüsegarten — Anleitung zum Ernten und Sortieren des Obstes — Der Gemüsegarten.

Im Jahre 1904 wurde er von der Hauptversammlung des D. P.-V. in dessen Vorstand gewählt. **Lorgus.**

Digitized by Google

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins.

Der **erste Obstbestimmungstag** des D. P.-V. in diesem Jahre findet bestimmt am Dienstag den 8. Oktober in Eisenach statt. Wir ersuchen, die Früchte, deren richtige pomologische Namen bestimmt werden sollen, so rechtzeitig einzuschicken, daß sie spätestens am Sonnabend, den 5. Oktober, in Eisenach eintreffen.

Wir verweisen ausdrücklich an die in den Heften 19 und 20 der diesjährigen Deutschen Obstbauzeitung veröffentlichten Bestimmungen, die unbedingt innegehalten werden müssen, sofern die Früchte bestimmt werden sollen.

Ihre Mitarbeit an dem Obstbestimmungstage haben freundlichst zugesagt die Herren: Landes-Obstbauinspektor Bißmannn in Gotha, Prov.-Garteninspektor Tatter in Lohne i. Hann., E. Zier, Direktor des Herzoglichen Obstmustergartens in Zerbst i. Anhalt, R. Zorn, Obstkulturen i. Hofheim a. Taunus.

Wir verweisen noch auf die noch folgende, für die Einsendung von Früchten sehr beachtenswerte Äußerung des Herrn R. Zorn in Hofheim a. Taunus, einer der ersten und kenntnisreichsten Obstsortenkenner:

Obstsortenbestimmung. Von den mir gesandten Birnen vermag ich keine mit Sicherheit zu bestimmen! Ich finde wohl in der pomolog. Literatur Sorten, die einigermaßen übereinstimmen, aber wenn ich nur eine einzige Frucht untersuchen kann, ist das Material zu wenig ausreichend. Bei einer Sorte fehlte sogar der Stiel.

Es würde die Bestimmung bedeutend erleichtern, wenn ich wenigstens **drei Früchte** von jeder Sorte erhielte. Wenn man zwecks Bestimmung der Familie gleich anfangs eine Frucht zum Teil verzehren muß, so bleibt nur noch die halbe Frucht übrig, an der beim weiteren Nachschlagen die Vergleichungen erschwert werden.

Ferner ist es unerläßlich, daß die Einsender angeben müßten, **woher** sie die Bäume bezogen haben, d. h. aus welcher Baumschule, und ob die Sorten schon in alten Bäumen in der Gegend vorhanden sind. Es werden jährlich viele neue Sorten in den Handel gebracht, die noch nicht in der pomologischen Literatur: Ill. Handbuch, Lauche, Leroy, Thomas, Engelbrecht, Deutsche Obstbauzeitung usw. verzeichnet sind. Wenn man weiß, aus welcher Baumschule die Sorte bezogen wurde, so habe ich an den Verzeichnissen schon einen Anhalt. Ist es keine der dort aufgeführten älteren Sorten, wird es eine neuere Sorte sein, die mir nicht bekannt ist, aber deren Beschreibung in den letzten Jahrgängen von Obstbau-Zeitungen öfters zu ermitteln ist.

Ich bitte, in der Deutschen Obstbauzeitung auf die Einsender in obigem Sinne einwirken zu wollen. Vor allem sind zum Bestimmen — besonders kleinfrüchtiger Sorten — drei Früchte nötig. Jede Frucht einer Sorte hat kleine Abweichungen am Kelch, Stiel, Färbung usw. und man kann, wenn nur eine Frucht zugesandt wird, zufällig zum Bestimmen gerade eine Frucht erhalten, an der die charakteristischen Merkmale der Sorte nicht gut ausgeprägt sind. **R. Zorn,** Obstkulturen, Hofheim a. Taunus.

Wir machen auf den diesem Hefte beigelegten **Obstmarktbericht des D.P.-V.** aufmerksam, der regelmäßig und zuverlässig über Obstpreise und Marktlage aller für den Obst- und Gemüsebau und -Handel wichtigen deutschen Märkte berichtet.

Die Obstmarktberichte des D. P.-V. erhalten die Mitglieder des D. P.-V. auf ihren Wunsch **kostenlos.**

Dem heutigen Hefte liegt der **VII. Nachtrag der bis zum 31. August 1912** neu eingetretenen Mitglieder bei.

Bis zum 25. September sind dem D. P.-V. 932 neue Mitglieder im Jahre 1912 beigetreten.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Naghin's Butterbirne.*)

Vor 13 Jahren hatte ich für meinen Obstgarten in Vigaun (Oberkrain) von dieser Birne durch die Firma Simon Louis Frères in Plantieres vier Buschbäumchen bezogen. Ich besitze solche sowohl auf Quitte, als Wildling veredelt. Auf beiden Unterlagen wächst die Sorte sehr gut. Auf Quitte ist die Frucht etwas größer und vielleicht etwas schmackhafter. Im „Guide Pratique de l'Amateur des Fruits" der Brüder Simon wird die Quitte als Unterlage empfohlen und gesagt, daß erst auf dieser Unterlage die Früchte ihre ausgezeichnete Güte erlangen.

Der Unterschied ist aber kein großer.

Die Reifezeit — März-April — ist im

*) Siehe Deutsche Obstbauzeitung 1912, Seite 402—404.

Digitized by Google

„Guide" unrichtig. In ihren Katalogen der letzteren Jahre geben die Firma Simon Louis Frères als Reifezeit den Monat Januar an. Auch diese Angabe ist nach meiner Erfahrung nicht richtig. Die Reifezeit ist November bis Ende Dezember, und ich bin im Besitze eines guten, kühlen Obstkellers.

Die Birne selbst hat eine ovale gekürzte Form, die Schale ist in der Reifezeit blaßgelb. Die Schale selbst ist sehr dünn, so daß man bei der Verpackung der Birne sehr vorsichtig sein muß. Das Fleisch ist schmelzend süß und von einem feinen Aroma. Von Steinbildung nie die geringste Andeutung. Die Belaubung des Baumes ist prachtvoll, die Blätter sind auffallend schmal und lang, und fühlen sich etwas härter an als die von anderen Birnen, so daß man an der Blattform, in einer gewissen Entfernung schon, diese Sorte erkennen kann. Seit 14 Jahren habe ich von irgendwelcher Blattkrankheit nie etwas bemerkt, was man leider von anderen guten Birnensorten kaum sagen kann. Ich halte diese Birne als einen ausgezeichneten Ersatz für die Hardenponts Butterbirne, weil diese bekanntlich von Krankheiten leicht befallen wird. An Geschmack ist mir die Naghin lieber als die Hardenpont.

Zum Schlusse muß ich bemerken, daß die Naghin zu den jährlichen und besten Trägern, zu den großen bis sehr großen Birnen zu zählen ist. Früchte von 300 bis 400 Gramm sind sehr häufig. Der Wuchs des Baumes ist zwar nicht vollkommen pyramidal, aber in jeder Beziehung schön. Ob diese Birne auch zu Spalierpflanzungen verwendet werden kann, weiß ich nicht, weil ich bis jetzt keine Versuche darüber gemacht habe.

Kgl. Rat Dr. **Georg Catti,** Primaarzt in **Fiume** u. Obstgartenbesitzer in **Vigaun,** Oberkrain.

Naghin's Butterbirne und Madame Dupuis.

Diese beiden Sorten wurden von meinem seligen Vater sehr früh als Neuheiten bezogen, und ich kenne sie seit etwa 20 Jahren. Die in der Nummer 20 der Deutschen Obstbauzeitung geschilderten Vorzüge stimmen, nur kann ich die Qualität der Naghin nicht in jedem Jahre als gut bezeichnen. Dupuis schießt ja in ihrer Qualität den Vogel ab. Beide Sorten haben aber einen Fehler, und zwar einen großen: sobald sie dichter werden oder in dichterem Bestande stehen, leiden sie überaus stark an Fusikladium. Beide sind gute Träger und wurden deshalb derzeit stärker vermehrt. Aber schon 1908 mußte das ältere Quartier Naghin's umgepfropft werden, weil alle Früchte mit Ausnahme der obersten Spitzen durch Fusikladium nicht nur befallen, sondern vollständig unbrauchbar wurden. Es betrugen die Ernten in den Jahren 1901—1910 von:

N a g h i n ' s B.B.

99 Pyr.	1901	430	Pfd.	
,,	1902	374	,,	
,,	1903	—	,,	Frost
,,	1904	420	,,	
,,	1905	1874	,,	
96 Pyr.	1906	100	,,	
,,	1907	2827	,,	Fusikladiumbefall, daher die Hälfte umgepfropft.
48 Pyr.	1908	782	,,	
,,	1909	2451	,,	
,,	1910	659	,,	

M m e. D u p u i s.

58 Pyr.	1901	29	Pfd.	
,,	1902	57	,,	
,,	1903	—	,,	Frost
,,	1904	—	,,	nicht aufgezeichnet
,,	1905	65	,,	
40 Pyr.	1906	680	,,	
,,	1907	75	,,	Fusikladiumbefall
,,	1908	470	,,	
,,	1909	433	,,	
,,	1910	40	,	

Dies Zahlenbild zeigt, daß beide Sorten für Großkulturen nicht zu empfehlen sind, zumal noch nicht feststeht, wie sie sich in anderem, weniger gutem Boden und weniger günstigem Klima bewähren. Als Maßstab mag dienen: Wo Hardenponts W. B. B. nicht fusikladiumfrei bleibt, da gedeihen diese beiden Sorten auch nicht zur Zufriedenheit. Naghin's B. B. scheint mir übrigens ein Sämling der Hardenponts W. B. B. zu sein, jedenfalls ist sie sehr nahe verwandt damit. Nicht nur, daß Wuchs und Belaubung sehr ähnlich sind, auch die Früchte sind oft täuschend gleich und so gefällt mir auch die Abbildung in der Deutschen Obstbauzeitung nicht, denn dort hat die Frucht nicht die r e g u l ä r e Form. Diese ist vielmehr viel birnförmiger und, wie bereits gesagt, der Hardenponts W. B. B. täuschend ähnlich. Nur die Qualität hat nicht gleichen Schritt mit Hardenponts gehalten, das Fleisch ist nicht so saftig und auch nicht so gewürzt. Mad. Dupuis (ich kenne nur diese Schreibweise) ist ja im Geschmack hervorragend, hält sich auch in lagerreifem Zustande wochenlang — ist dabei aber äußerst empfindlich in der Schale.

Ich möchte diese Erfahrungen den Mitgliedern des D. P.-V. zugute kommen lassen, damit sich nicht einer dazu verleiten läßt, größere Anpflanzungen mit diesen beiden Winterbirnen zu machen, bevor er einen Versuch im Kleinen gemacht hat.

Jac. Schlösser, Edelobstplantagen.

Förderung des Gemüsebaues.

Von **R. Koch, Poppenburg.**

Will man die Förderung des Gemüsebaues befürworten, so muß man untersuchen, ob sein Volk wirtschaftliche Bedeutung dies erfordert. Zu diesem Zwecke müssen wir feststellen, wie groß in Deutschland der Bedarf an Gemüsen ist, und ob die deutschen Gemüsezüchter dem Bedarf genügen können.

Der B e d a r f ist tatsächlich ein sehr großer und er wächst beständig. Wir können uns diese Tatsache leicht erklären aus:

1. dem Z u w a c h s d e r B e v ö l k e r u n g Deutschlands um jährlich rund 1 Million Menschen,
2. der in immer weitere Kreise dringenden Erkenntnis von der g e s u n d h e i t f ö r d e r n d e n W i r k u n g reichlichen Ge-

Digitized by Google

nusses von Gemüsen und aus der besseren Lebenshaltung überhaupt.

3. der Ausdehnung des Weltverkehrs, der Schiffahrtsgesellschaften, der Marine mit ihren ungeheuren Ansprüchen an Verpflegungsvorräten,
4. den steigenden Anforderungen der Dauerwarenindustrie,
5. aus der Abwanderung der Landbevölkerung in die Großstädte, wo sie kein Gemüse mehr anbaut und dies nur verzehrt.

Der steigende Gemüseverbrauch ist ferner dadurch bewiesen, daß, trotzdem der Anbau von Gemüsen — und zwar nur im feldmäßigen Betrieb — bereits von 1900 bis 1907 laut Statistik sich verdoppelt hatte, die Einfuhr von Jahr zu Jahr gestiegen ist. Es wurden Gemüse aus dem Ausland eingeführt:

1909 für rund 40 Millionen Mark,
1910 „ „ 45 „ „
1911 „ „ 55 „ „

Dieser Einfuhr stand in
1910 nur eine Ausfuhr von 6,9 Mill. Mk.
1911 eine solche von 6,4 Mill. Mk.
gegenüber, wodurch sich ergibt, daß der Anbau von Gemüsen mit dem Mehrverbrauch nicht gleichen Schritt gehalten hat.

Wir stehen zwar einem Mehranbau, aber auch einer stetig steigenden Einfuhr gegenüber, was deutlich beweist, daß nicht nur mehr Gemüse gegessen wird, sondern, daß dies auch mehr erzeugt werden muß.

Wenn nun auch die Einfuhr von solchen Gemüsearten, die aus klimatisch günstiger gelegenen Ländern hereinkommen, einen ziemlichen Anteil an der Gesamtmenge hat, so stehen doch solchen, wie z. B. Artischocken, Melonen, Pilzen, Spargeln und Tomaten, die hier vornehmlich in Betracht kommen und
1910 mit einem Werte von 3,3 Millionen
1911 „ „ „ „ 3,5 „
zu Buche standen, andere gegenüber, von denen man mit Recht behaupten kann, daß sie auch in unserm lieben Vaterlande hätten wachsen können.

So wurden 1910 für 2,3 Mill. Mk.,
1911 „ 3,9 „ „
Rot- und Weißkohl trotz Zoll eingeführt,
1910 für 5,7 Mill. Mk.,
1911 „ 8,7 „ „
Zwiebeln,
1910 „ 4,4 „ „
1911 „ 6,2 „ „
Bohnen und Erbsen,
dagegen konnten ausgeführt werden:
1910 für 0,8 Mill. Mk.,
1911 „ 0,8 „ „
Rot- und Weißkohl und
1910 für 1,4 Mill. Mk.,
1911 „ 1,3 „ „
Zwiebeln.

Wir sehen daraus, daß wir von manchen Arten, die wir in Massen einführen, sogar eine Ausfuhr zu verzeichnen haben, wodurch bewiesen ist, daß wir wohl imstande sind, genügende Mengen im eigenen Lande heranzuziehen, und uns sogar fragen können, ob wir nicht mehr als bisher in das Ausland werfen sollten. Sicher kommt es nur auf bessere Organisation und zielbewußte Förderung nicht nur des Anbaues, sondern auch des Absatzes an und wir können jede Einfuhr entbehren.

Eine besonders hervorragende Bedeutung hat aber unser Gemüsebau durch das Aufblühen der deutschen Dauerwarenindustrie gewonnen und durch den für diese mit tätigen Großhandel. Konserven- und Präservenfabriken, Gurkeneinlegereien und Sauerkohleinschneidereien stellen Anforderungen an die Gemüsezüchter, wie sie vor noch nicht langer Zeit sich niemand träumen ließ. Sie alle gebrauchen große Mengen bester und gleichmäßiger Rohware und rechnen auf sichere und schnelle Bedienung, sobald die Kampagne beginnt.

Welche ungeheuren Massen dort verlangt werden, das zeigen uns schon die Anbaugebiete, die sich zur Heranzucht der verschiedenen Hauptbedarfsarten herangebildet haben.

Ich erinnere nur an die Tausende von Hektaren, die in Holstein, Mecklenburg, am Rhein und bei Emden mit Kohl bebaut werden, an die riesigen Flächen, die in Hannover, Braunschweig, am Rhein und in Brandenburg dem Spargelbau dienen, an die Gurkenzucht in Schlesien und Anhalt und an den Zwiebelbau in Sachsen. Es kann ja nicht anders sein, wenn wir uns vergegenwärtigen, daß einige von den 300 deutschen Konservenfabriken allein an Erbsen und Spargeln je 40 000 Zentner verarbeiten, an Krupbohnen 100 000 Ztr. und im ganzen über 200 000 Ztr. Rohgemüse. Man nimmt an, daß die für diese Industrie in Anspruch genommene Anbaufläche an Gemüsen heute bereits 80 000 ha beträgt und unser deutscher Handel, der ihre Produkte in die entferntesten Winkel der Erde hinausführt, wird dafür sorgen, daß sie zum Nutzen aller Beteiligten weiter wächst und gedeiht.

Die eben geschilderten Verhältnisse haben sich hauptsächlich innerhalb der letzten 20 Jahre entwickelt, sie sind zu dem althergebrachten Gemüsebau, der für den täglichen Bedarf an frischer Marktware sorgte, mit ihren Ansprüchen hinzugekommen, dessen Aufgaben dadurch aber keineswegs geringer geworden, sondern gewaltig gewachsen sind durch Vermehrung und steigende Anforderungen der Bevölkerung.

Es hat sich dadurch neben dem früher nur gärtnerischen Gemüsebau ein feldmäßiger herangebildet, der sich mehr in den Händen von Gem sezüchtern befindet, die aus unserm Bauernstande hervorgegangen sind.

Die Gärtnerei konnte diesem Ansturm gar nicht folgen, weil nicht nur ihr Betrieb für die Lieferung preiswerter Massenartikel nicht billig genug arbeiten konnte, sondern auch, weil ihre Grundstücke gar nicht ausreichend und ausdehnungsfähig genug waren. Sie verlegte sich daher immer mehr auf vorteilhaftere Kulturen, auf Treiberei und die Heranzucht feiner Tafelgemüse, wenn sie es nicht vorzog, solches unsern Nachbarn, den Holländern, zu überlassen, sich ganz von der Gemüsezucht abzuwenden und im Hinblick auf den ebenfalls steigenden Verbrauch von Blumen aller Art, von Obstbäumen und das Aufblühen der Landschaftsgärtnerei, andere Zweige zu ergreifen.

Wäre aber der Feldgemüsebau hier nicht

Digitized by Google

eingesprungen, dann wären wir dem Auslande mit hunderten von Millionen tributpflichtig geworden. Das scheint jedoch vielen Gemüsezüchtern nicht klar zu sein, sonst wäre es kaum erklärlich, wie ein solcher im „Handelsblatt f. d. d. Gartenbau" sich über den Mitbewerb des landwirtschaftlichen Gemüsebaues beschweren kann.

Der gärtnerische und der feldmäßige Gemüsebau machen sich keine Konkurrenz, sie ergänzen sich vielmehr und die hier eingetretene Arbeitsteilung war eine natürliche und notwendige Folge der wirtschaftlichen Verhältnisse der letzten 20 Jahre.

So kommt es, daß bereits im Jahre 1907 nach der amtlichen Betriebszählung in Preußen 175 000 ha feldmäßig dem Gemüsebau dienten, während nur 4000 ha von der Gärtnerei genutzt wurden.

Für ganz Deutschland ergab sich damals die Zahl von 265 000 ha für den Feldgemüsebau, und bei der neuen Statistik im Jahre 1913 wird man sich aber darüber wundern, welche Höhe der Feldgemüsebau bis dahin erreicht haben wird. Schon bis heute ist dieser sicher auf 300 000 ha gestiegen und würde, wenn man den Wert der Ernte eines Hektars nur mit 1000 Mk. einschätzen wollte, die stattliche Summe von 300 Mill. Mk. im Volkshaushalt vertreten. Das sind aber gewiß Zahlen, mit denen zu rechnen nicht vergessen werden darf.

In Preußen marschiert das Rheinland, bei dem unser junger Verband Deutscher Gemüsezüchter heute auch zuerst zu Gaste gekommen ist, an der Spitze des feldmäßigen Gemüsebaues. Im Lande der Reben und des Obstbaues, da finden wir das günstige Klima und auch eine aufnahmefähige Bevölkerung für einen vorbildlichen Gemüsebau. Deshalb ist es kein Wunder, daß im Rheingau 1907 schon 18 000 ha dem Gemüsebau dienten = 1,62 Prozent des gesamten Ackerlandes. Das Rheinland wurde nur von Nordbayern übertroffen, wo 26 865 ha angebaut werden = 2,05 Prozent. Südbayern war mit 14 476 ha, Königreich Sachsen mit 3784, Württemberg mit 8124, Großherzogtum Hessen mit 5156, Baden mit 4224, und Braunschweig mit 4351 ha damals beteiligt. Ich erfahre jedoch, daß in Braunschweig inzwischen der Anbau bereits auf 8000 ha gestiegen ist und daß dort für 42 Konservenfabriken 4000 ha Spargel, 1500 ha Bohnen, 2000 ha Erbsen, 150 ha Karotten und 450 ha verschiedene andere Gemüse angebaut werden.

Es besteht deshalb die Pflicht, immer wieder auf den hohen volkswirtschaftlichen Wert des Gemüsebaues für ganz Deutschland hinzuweisen, der ihm zukommt in Bezug auf die notwendige Versorgung unserer Bevölkerung mit gesunder und preiswürdiger Nahrung und auch als einen wichtigen Erwerbszweig für Landwirtschaft und Gartenbau.

Blühender Gemüsebau ist aber auch gleichbedeutend mit der Verbesserung der Bodenkultur überhaupt und des Wertes unseres Grund und Bodens, ja er mehrt den Geldumsatz und hebt die Steuerkraft der ländlichen Bevölkerung und die durch seine Kultur an den Züchter gestellten höheren Anforderungen fördern die Intelligenz in hohem Maße.

Ich kann dabei hinweisen auf Vorgänge in der Provinz Hannover, wo man heute dort, wo vor 20 Jahren noch öde Heide war, z. B. im Kreise Burgdorf, die schönsten Spargel-, Erbsen-, Bohnen- und Karottenfelder findet. Dort ist wirklich mit Hilfe des Gemüsebaues aus Sand Gold gewonnen worden.

Doch genug hiervon, denn ich glaube, daß ich es nicht nötig habe, weiter auf die hohe volkswirtschaftliche Bedeutung des Gemüsebaues hinzuweisen, ich darf sie als bekannt voraussetzen bei allen, die es verstehen, die wirtschaftlichen Vorgänge zu verfolgen und zu würdigen.

Wenn nun auf der einen Seite festgestellt ist, daß nicht nur der Bedarf an Gemüsen im Steigen begriffen, daß ferner trotz Mehranbaues auch die Einfuhr im Zunehmen, endlich aber auch, daß Deutschland wohl in der Lage ist, wenigstens den Massenbedarf selbst zu erzeugen, auf der anderen Seite aber trotz der größten Aufwendung an Arbeit und Intelligenz doch der Gemüsebau zurzeit nicht im stande ist, so vorteilhaft zu produzieren und seinen Absatz so günstig zu gestalten, wie es zur Erfüllung seiner Aufgabe für die preiswürdige Volksernährung erwünscht ist, so müssen wir daraus schließen, daß den Gemüsezüchtern noch geholfen werden muß.

Keineswegs darf es aber das Bestreben sein, dem Volk die wichtigsten Nahrungsmittel zu verteuern. Umsomehr ist es zu bedauern — und das muß daher offen ausgesprochen werden, — daß von mancher Seite jede Bemühung, auch den Gemüsezüchtern den notwendigen Schutz ihrer Arbeit zu teil werden zu lassen und ihnen die nötige Förderung zu verschaffen, als Begehrlichkeit auf Kosten des Volkes hingestellt wird. Ich weise dementgegen nur darauf hin, daß damals, nach Einführung eines Zolles auf Weißkohl, der Preis für diesen, infolge vergrößerten deutschen Mehranbaues gleich auf 30 Pfg. für 50 Kilo gegenüber 80—90 Pfg. vorher sank.

Stehen dem Gemüsezüchter nicht dieselben Rechte zu wie den anderen Erwerbsständen? Ist nicht ihm dem mit hohem Aufwand verbundenen Risiko gegenüber auch ein entsprechender Gewinn zu gönnen? Der Schutz der Gemüseerzeugung im eigenen Lande bedingt noch lange nicht höhere Preise für die Verbraucher. Es ist daher ganz ungerechtfertigt, daß man in den Kreisen der städtischen Bevölkerung so wenig Verständnis besitzt für diese Dinge und sich gedankenlos, häufig durch allerhand Schlagworte beeinflußt, den wirklich nicht auf Rosen gebetteten Gemüsezüchter als nimmersatten Ausbeuter vorstellt.

Der Gemüsezüchter will und darf nicht länger das Stiefkind der zuständigen Vertretungen der Landwirtschaft und des Gartenbaues sein, aber fern liegt ihm die Absicht, mit den wichtigsten Nahrungsmitteln Wucher zu treiben. Er hat vielmehr

Digitized by Google

selbst das größte Interesse daran, daß Gemüse immer mehr zum Volksnahrungsmittel werden; aber eine Verzinsung seiner Arbeit und seines Kapitals muß er sich zu wahren suchen und das liegt durchaus im Sinne des Gemeinwohles.

Der Gemüsezüchter beansprucht hauptsächlich:

1. die nötige Förderung auf seinem Gebiete, so daß er immer mehr befähigt wird, seine Kulturen zu verbessern und dadurch die Herstellungskosten zu verringern;

2. erstrebt er auch die Unabhängigkeit von unreellem Zwischenhandel und damit größeren Einfluß auf die natürliche Preisbildung. Es ist doch wohl nicht nötig, daß, wie ich es erlebt habe, im Geschäft ein Kopf Weißkohl mit 25 Pfg. verkauft wird, wenn draußen auf dem Lande Hunderte von Morgen stehen, für die dort nur 30 Pfg. für 50 Kilo geboten werden. Solche Verhältnisse sind ungesund und mancher Großstädter würde sich mitunter wundern, wenn er diese Preisunterschiede und auch einmal die Erzeugungskosten beim Gemüsebau erführe;

3. endlich verlangt er die gleiche Behandlung wie die übrigen Erwerbszweige bei Handelsverträgen und er hat den berechtigten Wunsch, daß Deutschland nicht zur stets offenen Abladestätte allen Überflusses holländischen, österreichischen und italienischen Gemüses werde, er ist vielmehr imstande genug, den inländischen Markt selbst zu versorgen, sofern es ihm durch unrichtige Wirtschaftspolitik nicht unmöglich gemacht wird. Hat es etwa genutzt, daß der Kartoffelzoll im Februar ds. Js. fallen gelassen wurde? Nein! Aber diese Maßnahme hätte doch gerade in den Kreisen der konsumierenden Bevölkerung, zu deren Gunsten sie vorgenommen wurde, die größte Entrüstung hervorrufen müssen, denn der Erfolg war nur der, daß das Ausland die Preise um den nachgelassenen Zollsatz steigerte und höhere Preise eintraten wie zuvor. Man soll daher unsere Gemüsezüchter lieber schützen und fördern, ehe man solche gewagten Versuche unternimmt.

Was ist nun bis jetzt für den Gemüsebau getan?

Von den größeren Organisationen war es vor allen die Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft, die ihrem Sonderausschuß für Feldgemüsebau schon seit einer Reihe von Jahren einen Betrag von 6—8000 Mk. jährlich zur Verfügung stellt zu Sortenanbau-, Düngungs- und Konservierungsversuchen und für wissenschaftliche Arbeiten und Veröffentlichungen über Gemüsebau. Sie versagt aber gänzlich in wirtschaftspolitischen Fragen, weil derartige Betätigung ihren Grundgesetzen widerspricht. Es bleibt der D. L.-G. aber der Ruhm, zuerst die Wichtigkeit dieses Betriebszweiges erkannt und damit ein gut Teil dazu beigetragen zu haben, daß man ihm mehr Aufmerksamkeit zuwandte wie bisher.

An zweiter Stelle soll auf den Verband Deutscher Handelsgärtner hingewiesen werden, der, wie ich anerkenne, namentlich auch bei Abfassung der letzten Handelsverträge für den Gemüsebau eingetreten ist. Er vertritt jedoch, wie auch sein Name sagt, hauptsächlich den Stand der Handelsgärtner. In den Kreisen der ländlichen Gemüsezüchter, wenigstens in Hannover, wo ich zu Hause bin und wo doch auch rund 20 000 ha feldmäßig angebaut werden, hat er seine Organisation wenig auszudehnen verstanden, ja in uralten Gemüsebaubezirken kennt man ihn kaum. Dort haben sich dem Bedürfnis entsprechend längst eigene Gemüsebauvereine gegründet. Auch kann er infolge der vielseitigen Interessen, die er vertreten will, kaum solche Spezialgebiete so fördern, wie es gewünscht wird, wie ja auch die Gründung der Verbände der Baumschulenbesitzer, der Landschaftsgärtner usw. gezeigt hat. Wir sind ihm jedoch Dank schuldig und diejenigen von uns, die ihm schon nahe standen, werden ihm auch ferner treu bleiben. Der neue Verband aber wird gern mit ihm zusammen arbeiten und wenn es not tut, Schulter an Schulter mit ihm kämpfen.

Auch verschiedene politische Vereinigungen, namentlich der Bund der Landwirte, haben sich des Gemüsebaues angenommen und es ist in Preußen erreicht, daß in Zukunft größere Summen zur Förderung von Obst- und Gemüsebau bereitgestellt werden sollen. Leider fehlt es jedoch der überwiegenden Mehrzahl der Volksvertreter an genügender Kenntnis und an Material auf diesem Gebiet.

Von den dazu berufenen Behörden haben einige Landwirtschaftskammern Ausschüsse für Gemüsebau gebildet, die sicher gute Arbeit leisten werden. Doch wird es meist schwer halten, die nötigen Mittel freizumachen, da die Viehzucht nun einmal Trumpf ist und diese den Löwenanteil verschlingt.

Am meisten hat aber der Deutsche Pomologenverein getan, da er, die Lage der Gemüsezüchter richtig erkennend, in selbstlosester Weise den Anstoß gegeben hat zur Gründung des neuen Verbandes. Das war eine befreiende Tat, die ihm nie vergessen werden soll und deren schöner Erfolg sie rechtfertigen wird. Auch der Versuchsfelder der Universitäten Bonn und Breslau soll gedacht werden, die sich an Versuchen auf unserem Gebiet beteiligt haben.

Hoffen wir und bitten wir inständig darum, daß uns alle diese Freunde auch in Zukunft treu zur Seite stehen mögen zum Zweck gegenseitigen Hand-in-Hand-Arbeitens.

Diejenige Vertretung jedoch, durch die sie das zu erreichen hoffen konnten, was ihnen nun einmal als notwendig erscheint, die hatten die Gemüsezüchter bis jetzt noch nicht gefunden. Was mußte daher geschehen?

Um weiter zu kommen, gab es 2 Wege und zwar

1. den der Selbsthilfe und
2. den der Unterstützung durch die Behörden und Vertreter des Reiches und der Bundesstaaten.

Den ersteren Weg wollen die deutschen Gemüsezüchter betreten durch die Gründung des Verbandes Deutscher Gemüsezüchter, der ihnen neben dem

Digitized by Google

nötigen Einfluß auch die Mittel beschaffen soll, den vorhandenen Aufgaben zu ihrer Förderung gerecht zu werden. Sie wollen sich in gleicher Weise zusammentun wie z. B. ihre Hauptabnehmer, die Nahrungsmittelhändler und die Dauerwarenindustrie es längst getan haben und wie es ihnen in glänzender Weise ihr größter Konkurrent Holland mit Erfolg vorgemacht hat und alle die vielen Verbände, welche hier tagen wollen. Diese Aufgaben sind vornehmlich die:

1. nicht nur die vorhandenen Gemüsebauvereine, sondern auch alle einzeln stehenden Gemüsebauer und alle die, welche ihnen zur Seite stehen wollen, zusammenzuschließen zu gemeinsamer Arbeit,
2. die Erweiterung des Wissens und Könnens auf dem Gebiete des Gemüsebaues durch Versuche und Belehrung, durch Wort und Schrift,
3. Veröffentlichung von Ernte-, Anbau- und Preisberichten, um sowohl den Absatz in die rechten Bahnen zu leiten, wie auch die Preise nach Möglichkeit für alle Teile auskömmlich zu gestalten,
4. Bearbeitung und Klärung der Zollfragen.

Diese Aufgaben sind große und der Verband wird Ihnen nicht gerecht werden können, wenn er nicht die Unterstützung der Behörden und des Reichstages findet.

Er hofft daher an diesen Stellen Gehör zu finden oder bei den Einzelstaaten, um so mehr als manche andere Erwerbszweige des landwirtschaftlichen Gewerbes stets reichliche Unterstützung gefunden und nun der Gemüsebau auch einmal an die Reihe kommen sollte. Ich weise nur auf Holland hin, wo die Erfolge staatlicher Mithilfe deutlich zu sehen sind und uns durch eine jährliche Einfuhr im Werte von 30—40 Millionen Mark fühlbar genug werden.

Das Reich und seine Bundesstaaten werden einen vollen Erfolg ernten, wenn sie in richtiger Erkenntnis der Bedeutung des Gemüsebaues für diesen fördernd eintreten und nicht nur dieses bisher arg verkannten Stiefkindes sich annehmen, sondern zugleich in weiser Voraussicht die gesunde Ernährung unseres Volkes vom eigenen Boden, auch im Hinblick auf den nicht enden wollenden Fleischnotrummel, sicher zu stellen.

Man sollte daher den neuen Verband unterstützen und es wäre zu wünschen, daß ihm aus Reichsmitteln vorläufig Mittel zur Verfügung gestellt würden als Beitrag zu den Kosten für Versuche, Lehrgänge und wissenswerte Veröffentlichungen, dann sollte darauf hingewirkt werden, daß sowohl die Hochschulen wie auch die übrigen Lehranstalten bei der Förderung des Gemüsebaues mitzuwirken haben, endlich bitten wir um bessere Berücksichtigung bei den künftigen Handelsverträgen, bezüglich deren sofort eine Denkschrift von seiten des Verbandes ausgearbeitet werden soll.

Ich habe versucht, ganz kurz auf die Bedeutung des Gemüsebaues hinzuweisen und es ausgesprochen, wie notwendig und nützlich seine Förderung ist, auch Mittel angegeben, wie diese einsetzen kann. Ich schließe mit der Bitte an alle Behörden, namentlich aber auch an die Gemüsezüchter selbst und an alle, die ein Herz für diese haben, den Bestrebungen des jungen Verbandes mit Rat und Tat zur Seite zu stehen und meine Worte nicht ungehört verhallen zu lassen.

Ein fröhliches „Glückauf" dem neuen Verband, der durch die Aufnahme, die er jetzt schon in allen Gauen gefunden, bewiesen hat, daß seine Gründung eine zeitgemäße war und dem es gelingen möge, den deutschen Gemüsebau so zu fördern, wie er es verdient.

Die Organisation der deutschen Gemüsezüchter und ihre nächsten Aufgaben.

Von **Weirup**, Kgl. Garteninspektor in **Hildesheim**.

Der deutsche Pomologen-Verein darf für sich das Verdienst in Anspruch nehmen, die Frage des Zusammenschlusses der deutschen Gemüsezüchter zur Wahrung und Vertretung ihrer wirtschaftlichen Interessen in die Wege geleitet zu haben. Auf seine Veranlassung wurde gelegentlich der „Landwirtschaftlichen Woche" eine Versammlung von Gemüsezüchtern nach Berlin einberufen, in welcher diese Angelegenheit zur Besprechung stand, und in der nach Darlegung der für einen engeren Zusammenschluß sprechenden Gründe von sämtlichen aus allen Teilen Deutschlands stammenden Gemüse-Züchtern ohne Widerspruch der Gründung eines

„Verbandes deutscher Gemüsezüchter"

zugestimmt wurde.

Es gelangte dort folgender Antrag einstimmig zur Annahme: „Der deutsche Pomologen-Verein wird ersucht, die Gründung eines Verbandes deutscher Gemüsezüchter in die Wege zu leiten. Es sollen ihm einige Gemüsezüchter aus allen Teilen Deutschlands zur Erledigung der Vorarbeiten an die Seite gestellt werden."

Nach umsichtigen und umfangreichen Vorarbeiten seitens des Vorstandes des Deutschen Pomologen-Vereins, richtiger gesagt, seitens des Vorsitzenden, unseres verehrten Herrn Lorgus, wurde dann am letzten Tage des Wonnemonds eine von etwa 30 Personen besuchte Versammlung in Eisenach abgehalten, in der weiteres über die Satzungen, Organisation des Verbandes usw. beraten wurde. Es wird nach den hier gefaßten Beschlüssen — auf die ich mit wenigen Worten eingehen möchte — beabsichtigt, den Verband deutscher Gemüsezüchter in folgender Weise aufzubauen:

Die persönliche Mitgliedschaft kann jeder Unbescholtene erwerben,

Digitized by Google

der sich bei dem Vorstande des Verbandes anmeldet und gegen den ein begründeter Einspruch nicht erhoben werden kann. Außerdem können auch Gemüsebauvereine oder Verbände als korporative Mitglieder dem Verband beitreten. Der Jahresbeitrag ist für persönliche Mitglieder auf 3 Mk. festgesetzt; die angeschlossenen Vereine zahlen jährlich einen Grundbeitrag von 3 Mk. und für jedes ihrer Mitglieder 10 Pfg., — mindestens aber 5 Mk. — als Beitrag. Das Stimmrecht der korporativen Mitglieder soll in den Versammlungen in der Weise ausgeübt werden, daß ein Verein für 50 Mitglieder einen Delegierten entsenden kann; von 51—100 Mitglieder dürfen 2, von 101—200 Mitglieder dürfen 3, von 201—500 Mitglieder dürfen 4 und über 500 Mitglieder dürfen 5 Delegierte das Stimmrecht ausüben.

Auch über die Wahl des Vorsitzenden und der weiteren Vorstands-Mitglieder ist die vorberatende Versammlung in Eisenach sich schlüssig geworden; in sehr entgegenkommender und dankenswerter Weise hat sich der Vorsitzende des D. P.-V. bereit erklärt, die Geschäftsführung für die nächste Zeit in seinem Büro durchführen zu lassen.

Der Verband erblickt seine Aufgabe in der Förderung des Gemüsebaues und in der Verbesserung der wirtschaftlichen Lage der deutschen Gemüsezüchter.

Bemerken möchte ich hierbei, daß wenn von der Förderung des Gemüsebaues gesprochen wird, nicht etwa daran gedacht ist, den Anbau in das Maßlose zu steigern; der Gemüsebau soll nur dort weiter ausgedehnt und ausgebaut werden, wo Klima, Boden und Absatz dieser Kultur günstig sind. Sind die Bedingungen aber günstig, dann muß der Anbau so erweitert werden, daß der inländische Bedarf seine Deckung finden kann. Ich verweise dabei auf die von unserem verehrten Vorsitzenden gebrachten Zahlen über die Einfuhr, denen ja auch ein paar geringe Zahlen über die Ausfuhr gegenüber gestellt werden konnten.

Erstrebt werden muß aber eine Förderung des Gemüsebaues dahin, daß quantitativ und qualitativ größere Erfolge erzielt werden und eine Erleichterung und Regelung des Absatzes erfolgt.

Zur Förderung der Bestrebungen des Verbandes sollen alljährlich Versammlungen abgehalten werden, möglichst in Gegenden mit ausgedehntem Gemüsebau, damit die Teilnehmer an den Versammlungen auch die Kulturen anderer Gegenden kennen lernen können.

Am zweckmäßigsten wird es sein, alljährlich während der landw. Woche eine Verbandsversammlung in Berlin abzuhalten und dann im Sommer eine zweite in einer Gemüsebau-Gegend folgen zu lassen. Der Ort der Sommer-Versammlung muß dann von Fall zu Fall von der vorhergehenden Versammlung bestimmt werden.

Eine weitere Förderung erstrebt der Vorstand, der sich aus 7 Personen zusammensetzt, in der Bildung von einzelnen „Abteilungen" zur Bearbeitung aller wichtigen Fragen des deutschen Gemüsebaues. So werden Abteilungen gebildet, für den Anbau, für die Verwertung, für Schädlingsbekämpfung, für Samenbau und Neuzüchtungen; zu den Arbeiten dieser Abteilungen sollen auch außerhalb des Vorstandes stehende Sachverständige als Mitarbeiter herangezogen werden.

Der Aufbau der Organisation muß nur zunächst in der Weise erfolgen, daß sich möglichst zahlreiche Mitglieder dem Verbande anschliessen. Ohne Geldmittel kann nicht gearbeitet und nichts erreicht werden, und diese kommen in erster Linie durch die Mitgliedsbeiträge zusammen. Außerdem ist der Mitgliedsbeitrag so niedrig bemessen, daß jeder Gemüsezüchter, dem ernstlich an einer Interessenvertretung gelegen ist, schon als persönliches Mitglied beitreten kann. Endlich muß erstrebt werden, in den Gegenden mit starkem Gemüsebau die einzelnen Züchter zu Vereinen oder Verbänden zusammen zu schließen und diese dann ebenfalls als korporative Mitglieder dem großen Verbande zuzuführen.

Der Zusammenschluß der Gemüsezüchter muß in ähnlicher Form erfolgen, wie dies in vorbildlicher Weise in der Landwirtschaft der Fall ist. Überall finden sich landwirtschaftliche Kreisvereine, die im landw. Hauptverein (Zentralverein) zusammengefaßt sind; überall sind landwirtschaftliche Genossenschaften der verschiedensten Art gebildet, die wiederum im Genossenschaftsverbande vereinigt sind und nun als ein festgefügtes und sichergeschlossenes Ganze ihre Interessen nach jeder Richtung zu vertreten suchen.

Als wesentlichste Aufgaben des Verbandes deutscher Gemüsezüchter, namentlich schon für die erste Zeit seiner Tätigkeit, möchte ich dann folgende nennen:

1. Die Zollfrage und die ausländische Konkurrenz.

Schon in meinem in der Berliner Versammlung gehaltenen Referat habe ich darauf hingewiesen, daß fast alle aus dem Auslande kommenden Produkte, sowohl die Erzeugnisse der Industrie wie die der Landwirtschaft mit recht hohen Zöllen belastet sind, und daß nur der Gemüsebau eine Ausnahme bildet, denn abgesehen von Weiß-, Rot- und Wirsingkohl kommen alle anderen Gemüsearten zollfrei nach Deutschland hinein. Also nur der sogen. Kohl des armen Mannes ist mit einem Zoll belegt, während — abgesehen von allen anderen Gemüsen — die feineren Kohlarten wie Blumenkohl und Rosenkohl zollfrei sind. Die dem deutschen Gemüsebau auf diese Weise erwachsende Konkurrenz ist auf die Dauer unerträglich und es muß hier in ganz energischer Weise auf eine Änderung hingearbeitet werden. — Es geht in Zukunft nicht mehr, daß uns das Ausland — namentlich Holland — mit seinen Produkten überschwemmt und den Preis unserer Gemüse unter die Produktionskosten herabdrückt.

Der deutsche Gemüsebau muß es als seine ernsteste Aufgabe ansehen, dahin zu streben, daß die 50 000 000 Mk. die heute alljährlich ins Ausland fließen, dem Vaterlande erhalten bleiben! —

Die vielfach von anderer Seite gemachten Einwände, daß der deutsche Gemüse- und Kartoffelbauer seine Waren zu den gleichen Preisen erzeugen könne wie das Ausland und ferner, daß man dem deutschen Arbeiter sein

Digitized by Google

Kartoffeln und seine Gemüse nicht auch noch durch Zölle verteuern dürfe, sind nicht stichhaltig. — Es liegt dem deutschen Gemüsezüchter garnicht daran, die Gemüse in unnötiger Weise zu verteuern. Wir sind uns alle wohl bewußt, daß wir es hier mit einem notwendigen Volksnahrungsmittel zu tun haben, mit einem Erzeugnis, dessen Bedeutung in immer weiteren Kreisen erkannt wird; wir müssen aber die dringende und gewiß berechtigte Forderung stellen, daß die Produktion lohnend ist und lohnend bleibt, und daß eine Verschleuderung der Früchte vermieden wird.

In Deutschland können wir nicht für dieselben Preise Kartoffeln und Gemüse bauen wie in Holland, weil bei uns die ganze Lebensstellung eine kostspieligere ist. In Holland hat man günstigere Kulturbedingungen und Verkehrsverhältnisse, die Löhne sind niedriger und die Ausgaben für die Arbeiter-Fürsorge (Alters-, Invaliditäts- und Krankenversicherung) kommen in Fortfall.

Aber noch eins kommt dabei in Betracht. Und das ist, daß die holländischen Gemüse vielfach qualitativ nicht mit unseren Produkten in Wettbewerb treten können. So z. B. halten sich die holländischen Kartoffeln, die auf Moorboden wachsen, auf dem Lager bei weitem nicht so gut wie deutsche Kartoffeln und ebenso rügten die Konservenfabrikanten, daß z. B. holländische Bohnen in ihrer Güte erheblich hinter deutschen Konservenbohnen zurückstehen. — In einer erst kürzlich durch die Zeitungen gegangenen Notiz wurde in gleicher Weise darauf hingewiesen, daß die aus dem Auslande eingeführten Zwiebeln den Wettbewerb mit unseren Zwiebeln nicht aufnehmen können.

Um nun aber der Zollfrage überhaupt näher treten zu können, wird es zunächst notwendig sein, Berechnungen über Produktionskosten für die einzelnen Gemüsearten anzustellen; sobald dieses Zahlenmaterial vorliegt, werden greifbare Vorschläge für die einzelnen Zölle bei Abschluß der Tarife und Handelsverträge zu machen sein. —

Diese Vorarbeiten in eingehendster und umsichtiger Weise zur Durchführung zu bringen, dürfte eine der ersten und wichtigsten Aufgaben des Verbandes sein. —

2. Es muß erstrebt werden, eine ständige Verbindung zwischen dem Vorstande bezw. der Geschäftsführung des Verbandes und den Mitgliedern herbeizuführen, um auf diese Weise Benachrichtigungen über technische und sonstige Fortschritte im Gemüsebau übermitteln zu können. Auch Mitteilungen über den Stand der Gemüsekulturen in den einzelnen Gegenden, über Ernte-Aussichten, Preisbildungen usw. müssen verbreitet werden, und weiterhin ist ein regelmäßiger Austausch der in der Praxis erzielten Erfahrungen herbeizuführen.

Es muß der Versuch gemacht werden, den Absatz und die Regelung der Preise in die richtigen Bahnen zu lenken. Ferner wird es nicht allein zweckmäßig, sondern sehr notwendig sein, bei den Gemüsearten, bei denen es angebracht und durchführbar ist, rechtzeitig Mindestpreise festzusetzen. Daß dies gelingen wird, glaube ich, nachdem auf Veranlassung und durch Vermittelung des D. P.-V. für das Beerenobst der diesjährigen Ernte Mindestpreise festgesetzt sind, und die Beerenobstzüchter dadurch tatsächlich einen sehr großen Erfolg erzielt haben.

Zur Durchführung aller dieser Arbeiten würde ja die Schaffung eines eigenen Organs erwünscht sein. —

Da aber die hierfür erforderlichen Mittel vorläufig nicht vorhanden sind, so muß dieser Gedanke zunächst zurücktreten. Ich möchte daher dem von Herrn Dänhardt (Chefredakteur von Möllers Deutscher Gärtnerzeitung) in Eisenach gemachten Vorschlag zustimmen, daß zwanglos Mitteilungen für die Mitglieder herausgegeben werden. Auch Sonderabdrücke von bemerkenswerten Abhandlungen aus dem Gebiete des Gemüsebaues, Berichte über Anbau-Versuche der D. L.-G. usw. könnten für diesen Zweck Verwendung finden.

3. Es muß auf eine Verbesserung des Bahnversands von Gemüse hingearbeitet werden.

Aus vielen Züchterkreisen kommen beständig Klagen darüber, daß der Versand von Gemüse auf preußischen Bahnen erhebliche Mängel aufweist. Der Gemüseversand im Auslande und auf den nicht preußischen Bahnen ist besser geregelt. Es muß eine ernste und dringende Aufgabe des Verbandes sein, mit den maßgebenden Behörden in Verbindung zu treten und mit allen Mitteln eine Besserung dieser unhaltbaren Verhältnisse herbeizuführen. Namentlich muß erstrebt werden, daß besondere Wagen — Lüftungswagen — für den Gemüseversand zur Einstellung gelangen.

Ausdrücklich möchte ich hierbei betonen, daß mit dieser Forderung nicht etwa an die von verschiedenen Seiten geforderte Verbilligung des Frachttarifs für Gemüse gedacht ist. Über diese letzte Frage gehen die Ansichten in Fachkreisen bekanntlich weit auseinander. Sicher ist jedenfalls, daß von einer solchen Maßnahme das Ausland den gleichen Nutzen haben würde — ja noch größeren Nutzen, denn es könnte dann das Gemüse ohne Zoll und dann auch noch zu einem billigeren Frachtsatz, also zu einem noch niedrigeren Preise auf die deutschen Märkte werfen, — und weiterhin würden die Gegenden mit ungünstigen klimatischen Verhältnissen durch eine Verbilligung des Tarifs besonders benachteiligt werden, da alsdann dorthin Gemüse zu solch billigem Frachtsatz geliefert werden könnte, daß die eigene Produktion gänzlich unlohnend würde.

4. Endlich muß es als weitere und wichtige Aufgabe bezeichnet werden, daß der Staat und die einzelnen Behörden, ja auch die Mitglieder des Reichstages, für den Verband interessiert werden, um die einzelnen Aufgaben, deren Berechtigung wohl nicht in Zweifel gezogen werden kann, zur Durchführung zu bringen. Zur Durchführung der Arbeiten ist aber weiter notwendig, daß die Bereitstellung staatlicher Mittel erstrebt werden muß. — Diese Mittel würden zunächst schon erforderlich sein, um „Lehrgänge" für Gemüsebau einzurichten. Der Gemüsebau will erlernt sein! Wohl hat man es schon weit gebracht in der Anzucht der Gemüse, doch man klebt vielfach noch an ererbten

Digitized by Google

Vorurteilen, und intensive Weiterarbeit tut not. — Einig sind wir dabei wohl alle darüber, daß theoretische Kenntnisse es nicht allein machen, aber doch unentbehrlich sind. Erwünscht ist daher auch allgemeine Einführung des Gemüsebau-Unterrichts an landwirtschaftlichen Lehranstalten; erwünscht auch, daß die landwirtschaftlichen Hochschulen der Gemüsekultur ihr Interesse zuwenden; erwünscht auch, daß auf den gärtnerischen Lehranstalten Fachmänner für dieses Spezialgebiet ihre Ausbildung erhalten. —

Die auf den einzelnen Lehranstalten gewonnenen theoretischen Kenntnisse müssen dann in der Praxis ihre Ergänzung finden.

Erforderlich ist auch, daß vom Verband mit Hilfe staatlicher Mittel eingehender „Versuchsanbau" unter den verschiedensten Verhältnissen und in den verschiedensten Gegenden unseres Vaterlandes eingerichtet wird. Der Versuchsanbau muß durchgeführt werden um festzustellen, welche Sorten sich am besten für den Marktverkauf eignen, welche Sorten die besten Erträge zeitigen, welche Sorten am besten von den Konservenfabriken verarbeitet werden können. Auch die Erprobung von Neuzüchtungen und die Auswahl des Saatgutes muß in den Versuchsanbau mit aufgenommen werden. — Der Auswahl des Saatgutes und der Sortenwahl ist gewiß mehr Aufmerksamkeit wie bisher entgegen zu bringen.

Daß die Versuchskulturen dringend notwendig sind, haben ja schon die Ergebnisse der auf Veranlassung des Sonderausschusses für Feldgemüsebau von der D. L.-G. eingerichteten und durchgeführten Versuchs-Kulturen bewiesen. —

Parallel laufen mit dem Sortenanbau müssen Düngungsversuche und die Prüfung neuer Geräte und Bodenbearbeitungs-Maschinen. —

Weiter muß der Verband bei der Regierung dahin vorstellig werden, daß eine sorgfältige Statistik über den Gemüsebau aufgenommen und für diese Kultur nutzbar gemacht wird. Die im Jahre 1907 aufgenommene, aber erst im Vorjahre bekannt gegebene Statistik bringt Aufgaben über die Größe der feldmäßig mit Gemüse bebauten Fläche. Notwendig ist aber eine Statistik darüber, welche Fläche überhaupt mit Gemüse bebaut wird, welche Arten angebaut werden und wie der Absatz der Gemüse ist.

Fernerhin müßte die Regierung ersucht werden, statistische Erhebungen darüber anzustellen, mit welchem Betrage der heimische Gemüsebau an den Produktionswerten des Ackerbaues beteiligt ist. Erst dann, wenn auch hierüber genaue statistische Angaben vorliegen, wird es möglich sein zu zeigen, wie berechtigt die Klagen der deutschen Gemüsebauern sind. Dann würde nicht nur die große volkswirtschaftliche Bedeutung des Gemüsebaues klar zu Tage treten, dann würden auch die maßgebenden Behörden darauf hingewiesen, dieser Kultur mehr Beachtung zu schenken.

Wenn ich mir auch völlig klar darüber bin, daß mit dem Vorgetragenen die Reihe der Aufgaben der neuen Organisation noch längst nicht erschöpft ist, so will ich doch betonen, daß ich nur versucht habe, die Arbeiten zu bezeichnen, die m. E. in erster Linie in Angriff genommen werden müssen. Zur Durchführung der Arbeiten ist staatliche Hilfe unbedingt notwendig. Aber auch eigene Mittel müssen beschafft werden, und das kann nur dadurch geschen, daß der Zutritt zur Organisation, zum Verbande, ganz allgemein von den Gemüsezüchtern erfolgt. Jetzt heißt es einmal allgemein zu zeigen, daß sich alle Züchter in dem einen und einzigen Gedanken zusammen finden, eine sichere Förderung ihrer wirtschaftlichen Interessen durch den Verband zu erzielen.

Überall sehen wir den Zusammenschluß: in der Industrie, in der Landwirtschaft, im Gewerbe wird organisiert. Wenn auch nicht kampflos, so werden doch Erfolge über Erfolge gezeitigt. Da wäre es doch traurig und niederdrückend, wenn die Gemüsezüchter allein abseits stehen bleiben wollten. Daher jetzt heran; jetzt muß der Ruf zum Zusammenschluß durch alle deutschen Gaue, zu allen Gemüsezüchtern dringen. Sorge ein jeder, daß keiner zurückbleibe! Wenn auch vielleicht dem einen dies und dem anderen jenes noch nicht ganz mundgerecht erscheint, so darf doch heute keiner im Schmollwinkel verbleiben.

Jetzt muß es heißen: „Alle Mann an Deck!" —

Nur dann, wenn alle Gemüsezüchter eins sind und eins wollen, werden sie ein starkes Ganze bilden; nur dann werden sie in ihrem berechtigten Streben vorwärts kommen, dann werden auch sie sich ein kleines Plätzchen an der Sonne erobern, dann wird erstarken und blühen und gedeihen bis in die fernsten Zeiten hinein

„der Verband deutscher Gemüsezüchter."

Tarifermässigung für deutsches Obst.

Schon im vergangenen Jahre begannen die Verhandlungen mit der ständigen Eisenbahntarifkommission und den hierfür maßgebenden Behörden über Ausnahmetarife für deutsches Obst unter Ausschluß der gleichen Vergünstigungen für eingeführtes ausländisches Obst.

Der Vorstand des D. P.-V. hat Gelegenheit gehabt, sich wiederholt zu dieser Frage mündlich und schriftlich gutachtlich zu äußern.

Das Schreiben vom 19. Auguts d. J. des Königlich Preußischen Landesökonomiekollegiums zu Berlin an die mit der Bearbeitung für Tarifermäßigung für deutsches Obst beauftragten Behörden veröffentlichen wir nachstehend.

Voraussichtlich wird diese Tarifermäßigung, sobald ihr von den zuständigen Eisenbahnbehörden zugestimmt ist, zunächst nur für die preußisch-hessischen und für die Reichseisenbahnen Gültigkeit erlangen. Es ist indessen berechtigt, zu hoffen, daß auch die

Digitized by Google

Eisenbahnverwaltungen der anderen deutschen Bundesstaaten der vorgesehenen Tarifermäßigung zustimmen werden.

Der Vorstand des D. P.-V. Lorgus.

In Übereinstimmung mit der großen Mehrzahl der Landwirtschaftskammern, dem Verband der Handelsgärtner Deutschlands und dem D. P.-V. in Eisenach erachten wir die Erstellung eines nur dem Inlande zugute kommenden Ausnahmetarifes für deutsches Obst als durchaus erwünscht. Die Landwirtschaftskammern für die Provinzen Brandenburg und Schleswig-Holstein erklären sich allerdings gegen den Ausnahmetarif, da ein solcher für die Interessen ihrer Bezirke schädlich bezw. ohne Nutzen sein würde. Die Landwirtschaftskammer Brandenburg vertritt den Standpunkt, daß die Tariffrage von der Zollfrage nicht getrennt werden könne, sie wünscht daher die Erledigung der behandelten Tariffrage bis zur Regelung der Zollfrage zurückgestellt. Die Landwirtschaftskammer für den Bezirk Kassel hat mit Rücksicht auf die klimatisch wenig bevorzugten Gebiete Bedenken gegen einen Ausnahmetarif.

Den Grundzügen des uns mit obigen gefl. Schreiben zugegangenen Entwurfs für den Ausnahmetarif stimmen wir zu. Mit der Mehrzahl der Landwirtschaftskammern, dem Zentralverein in Hohenzollern, dem Verbande der Handelsgärtner Deutschlands und dem D. P.-V. in Eisenach halten wir jedoch die folgenden Abänderungen für geboten:

1. Die im Entwurf gewählte Bezeichnung: „Pflaumen (Zwetschen)" wird in „Pflaumen und Zwetschen" abgeändert, da sich die beiden Begriffe nicht vollständig decken.

2. Es erscheint nicht angängig, daß als Kennzeichen und Bedingung für die Zugehörigkeit von Kernobst und Pflaumen zu dem Ausnahmetarif das gänzliche Fehlen von Verpackungsmaterial angesehen wird. Die lose Verladung auf der Eisenbahn ohne jeden Schutz gegen Druck und Stoß ist nach dem Urteil der Sachverständigen bei Obst, das nicht sofort nach Eintreffen zu Most, Obstkraut usw. verarbeitet wird, sondern dazu bestimmt ist, längere Zeit aufbewahrt und dann in seiner ursprünglichen Form oder im Haushalte einfach zubereitet genossen zu werden, nicht angängig. Die in dem Entwurf gestellte Bedingung würde also neben der erwünschten Ausschließung der feinen Qualitäten vom Tarif auch den nicht beabsichtigten Erfolg haben, daß die zur zweiten und dritten Sortierung gehörige und durchaus als Volks- oder Wirtschaftsobst zu bezeichnende Massenware von der Möglichkeit, sich den Tarif zu Nutze zu machen, ausgeschlossen würde. Wir verweisen hierbei besonders auf die Gutachten der Landwirtschaftskammer für den Bezirk Wiesbaden und des D. P.-V. Daß wirklich feines Tafelobst auf Grund der Tarifermäßigung lose versandt werden würde, erscheint kaum zu befürchten, da die Wertminderung — auch bei zugelassener Verpackung, die doch immerhin nur sehr primitiv sein könnte — viel größer sein würde als der Frachtunterschied.

Für Äpfel, Birnen, Pflaumen und Zwetschen wäre also an Stelle des Wortes „unverpackt" das Wort „lose" zu setzen, und die Verpackungsmöglichkeit mit Heu, Stroh und Schilf zuzulassen. Die Landwirtschaftskammern für die Provinzen Sachsen und Rheinland halten aber im Gegensatz zu dieser Auffassung daran fest, daß jedes Verpackungsmaterial ausgeschlossen werden muß, und zwar erstere, weil sie fürchtet, daß bei Zulassung von Verpackung die Einfuhr ausländischer hochwertiger harter Äpfel- und Birnensorten, welche die lose Verladung bei guter Verpackung vertrügen, gefördert werden würde; letztere, weil sonst auch „besseres" Obst bei der Unmöglichkeit, die Menge des Packmaterials vorzuschreiben, sich den Tarif zu Nutzen machen könnte. Die Befürchtung der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen dürfte durch die Fassung des Tarifs, durch die ausländisches Obst ausgeschlossen werden soll, behoben werden, und der Einwendung der rheinischen Kammer steht der Wunsch der Mehrzahl der Landwirtschaftskammern gegenüber, daß der Tarif auch für „besseres" Obst im Sinne unserer obigen Ausführungen, d. h. auch für solches, das nicht lediglich zur technischen Verarbeitung kommt, Geltung haben soll.

3. Zu Ziffer 4 der Anwendungsbedingungen. Um den Ausschluß ausländischen Obstes vom Ausnahmetarif herbeizuführen, ist für Obstsendungen, welche zu letzterem abgefertigt werden sollen, im Frachtbrief die Erklärung zu verlangen: „Im Obstbaubezirk gezogenes Obst." Die hierzu erforderlichen Obstbaubezirke sind, wie in dem dortseitigen gefl. Schreiben vom 26. Juni d. J. 9. V. 11/82 vorgeschlagen wird, in Preußen nach den Provinzen abzugrenzen. Für die Provinz Hessen-Nassau wird seitens der beiden Landwirtschaftskammern dieser Provinz die Bildung von zwei Obstbaubezirken (Regierungsbezirk Kassel mit Fürstentum Waldeck und Regierungsbezirk Wiesbaden) mit Recht gewünscht, da diese beiden Regierungsbezirke als verschiedene Wirtschaftsgebiete anzusehen sind.

4. Zu „Frachtberechnung und Geltungsbereich". Bezüglich der Frachtberechnung sind Einwendungen nicht zu erheben. Dagegen sprechen wir uns in Übereinstimmung mit sämtlichen Gutachtern gegen die im Entwurf vorgesehene Beschränkung des Ausnahmetarifes auf die Versandstationen mit mehr als 10 Jahreswagenladungen und die Empfangsstationen mit einem Empfange von mehr als 100 Ladungen aus. Diese Einschränkung würde eine Unbilligkeit gegenüber denjenigen Obstbaugegenden bedeuten, deren Stationen die geforderte Mindestgrenze der Verladungen bisher nicht erreicht haben und sie in ihrer Entwickelung, deren Förderung gerade ein Zweck des Ausnahmetarifs ist, hemmen, ganz abgesehen davon, daß sich die Zahl der Jahresladungen bei den wechselnden Ernten im voraus gar nicht feststellen läßt.

Ebenso liegen unseres Erachtens triftige Gründe für die Beschränkung der Empfangsstationen nicht vor, da nicht einzusehen ist, warum kleinere Orte mit naturgemäß geringerem Empfang den großen Plätzen gegenüber benachteiligt werden sollten.

Digitized by Google

Wir glauben übrigens, daß die Kgl. Eisenbahndirektion ihre diesbezügliche Forderung ohne weiteres fallen lassen wird, da sie diese nach dem Schreiben vom 26. Juni lediglich in Ermangelung abgegrenzter Obstbaubezirke aufgestellt hat. Dieser Mangel fällt aber fort, wenn die einzelnen Provinzen als Obstbaubezirke nominiert werden.

Wir schlagen hiernach vor, daß der Ausnahmetarif auf **allen** Stationen für solches Obst zur Anwendung kommt, daß in dem Obstbaubezirk (vergl. oben), in welchem die betr. Station liegt, gezogen ist, und zwar zur Versendung nach allen Stationen des Staatsbahnengebiets. Wenn es die Verkehrsverhältnisse erfordern, könnten einzelne Produktionsorte eines Obstbaubezirkes (Provinz) verkehrstechnisch einem benachbarten Obstbaubezirke zugeteilt werden.

5. Der Erstellung eines besonderen gestaffelten Ausnahmetarifes für Ostpreußen bis Mitteldeutschland stimmen wir zu. Gegen einen solchen sprechen sich die Landwirtschaftskammern für die Rheinprovinz und die Bezirke Kassel und Wiesbaden aus. Die Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen will denselben bis Berlin zugestehen. Zur Begründung dieser Stellungnahme werden von den genannten Kammern in der Hauptsache die geringeren Produktionskosten in Ostpreußen angeführt. Die Landwirtschaftskammer für die Provinz Westpreußen spricht den Wunsch aus, daß der besondere Ausnahmetarif für Ostpreußen auch für die östlichen westpreußischen Kreise Elbing, Rosenberg, Stuhm, Löbau, Strasburg, Schwetz und Marienwerder unter Angliederung dieser Kreise an den Obstbaubezirk Ostpreußen zur Anwendung kommen soll.

Neben diesen allgemeinen Gesichtspunkten bringen wir noch nachstehend einzelne Sonderwünsche der Gutachter unter Hinweis auf die anliegenden Gutachten zur gefl. Kenntnisnahme.

1. Die Landwirtschaftskammern für die Provinzen Westpreußen und Sachsen, sowie der Verband der Handelsgärtner Deutschlands schlagen vor, Pflaumen und Zwetschen nicht hinter Äpfeln und Birnen, sondern hinter Kirschen zu nennen und diesem Steinobst hierdurch die den Kirschen gewährte Verpackungsmöglichkeit zuzubilligen. Allerdings werden von den Kammern Wiesbaden und Sachsen sowohl für Steinobst wie Beeren Kollis im Mindestgewicht von 12½ bezw. 25 kg, von der Kammer Kassel sogar von 35 kg gefordert (vergl. die Gutachten). Auch uns erscheint das von der Handelskammer Berlin vorgeschlagene Mindestgewicht von 5 kg für die einzelnen Kollis als erheblich zu niedrig.

2. Die Kammer für die Provinz Sachsen wünscht die Anordnung der Obstarten im Tarif und die Verpackungsvorschriften (vergl. oben) wie folgt:

Frisches Obst.

a) Kernobst (Äpfel und Birnen) lose ohne jedes Verpackungsmaterial.

b) Steinobst (Kirschen, Pflaumen und Zwetschen) bei mehr als 50 Pfund Inhalt in Körben, Säcken, Fässern, Packleinwand, Heu, Stroh, Holzwolle und Papier verpackt.

c) Beerenobst (Erdbeeren, Johannisbeeren, Stachelbeeren, Himbeeren, Heidelbeeren (Blau- oder Bickbeeren) und Preiselbeeren (Kronsbeeren) über 50 Pfund Inhalt. Verpackung wie unter b.

Wiesbaden will statt „Pflaumen (Zwetschen)" gesagt haben: „Steinobst und Walnüsse" und wünscht die Aufnahme von „Aprikosen".

3. Der D. P.-V. führt zu Ziffer 3 der Anwendungsbedingungen des Entwurfs in seinem Gutachten folgendes aus:

„Die Erschwerungen des Umschlages der Obstsendungen von Schiff zur Bahn, wie er geplant ist, wird für viele deutsche Obstzüchter von sehr ungünstigem Einfluß sein. Dies gilt besonders für die Obstzüchter in dem Flußgebiete des Rheins in ihren Absatzbeziehungen nach den westfälischen und nach andern dicht bevölkerten Industriegebieten. Der Fortfall der Tarifvergünstigung bei dem Umschlage ist nicht nur für die Obstzüchter in der Nähe des Rheins und im Gebiete der Oder, der Netze, der Warthe usw. mit Rücksicht auf die Weiterbeförderung mittels der Bahn nach Großverbrauchsplätzen, sondern auch für die Obst**käufer** in den letzteren eine große Härte.

Die geplante Maßnahme des Verbots des Umschlages von Schiff zur Bahn erschwert vielleicht die Zufuhr von Auslandsobst, für das vornehmlich die Elbe das Einfalltor ist. Der Befürchtung indessen, daß unredliche Händler den Wegfall des Verbotes des Umschlages von Schiff zur Bahn mißbrauchen werden, um sich den Ausnahmetarif, der nur deutschem Obste eingeräumt werden soll, auch für das ausländische Obst zu Nutze zu machen, wird dadurch begegnet werden können, daß bei jedem Umschlage eine Herkunftsbescheinigung über die Heimat des Obstes beigebracht werden muß."

Das Mitglied des Landesökonomiekollegiums und Vorstandsmitglied des Verbandes der Handelsgärtner Deutschlands, Herr Gärtnereibesitzer Jungclaußen, dessen anliegendem Gutachten sich der genannte Verband angeschlossen hat, führt zu dieser Frage Folgendes aus:

„Ob die im Entwurf vorgesehene Bestimmung, daß das Obst nicht vom Schiff direkt zur Bahn angefahren werden darf, durchführbar ist, ohne ganze Gegenden schwer zu schädigen, vermag ich nicht zu beurteilen. Meines Erachtens könnte es aber manche Gegenden in Deutschland geben, wo durch Schiffe in den Produktionsgebieten das Obst erst an die Verladestation gebracht wird. Meiner Ansicht nach müßte eine Bescheinigung des Absenders, daß das Obst aus seinem Obstbaubezirk stammt, eine genügende Garantie bieten, daß tatsächlich die Frachtvergünstigung dem, in diesem Obstbaubezirk wirklich gewachsenen Obst zugute kommt und niemals bei Obst, welches aus dem Auslande eingeführt wird, zutreffen kann."

4. Schließlich stellt der D. P.-V. noch eine weitere Frachtverbilligung für solches Obst, für welches die Vergünstigung des Versandes als Eilgut zu Frachtgutpreisen nicht bean-

Digitized by Google

sprucht wird, mit folgender Begründung zur Erwägung:

„Für Kelter- und Dauerobst geringeren Wertes gewährt die Eilgutbeförderung keinen Vorteil. Die Obstzüchter und der Obsthandel würden sich für diese Obstgattungen zweifellos in starkem Maße der Beförderung als Frachtgut bedienen, wenn dadurch der Versand billiger käme als bei Eilfracht mit der Begünstigung des geplanten Ausnahmetarifes."

Diese Anregung dürfte ernsthafte Beachtung verdienen, da ja die in dem Entwurf vorgesehene, den früheren Anträgen gegenüber verhältnismäßig geringe Frachtvergünstigung gerade durch die Verpflichtung der Eisenbahn zur eilgutmäßigen Beförderung begründet wird.

Königlich-Preuß. Landesökonomie-Kollegium,
Berlin, gez. **Burckhardt.**

Minderwertiges und zu teures Obst auf den Bahnsteigen.*)

Von Amtsgerichtsrat **Dr. W. Spiecker** in **Dorlisheim** bei Molsheim im Elsaß.

Eine Einwirkung der Eisenbahnverwaltungen auf die Lieferungen der Bahnhofwirtschaften ist rechtlich zulässig. Zwischen den Verwaltungen und den Wirten besteht ein Pachtverhältnis; in dem Pachtvertrag können beliebige Bedingungen durch die Vertragsschließenden aufgenommen werden. Die Eisenbahnverwaltungen haben sich tatsächlich auch ein Aufsichtsrecht vorbehalten, so werden die Preise durch sie genehmigt. Ich erinnere mich des Falles einer Beschwerde bei dem Minister: ein preußischer Abgeordneter hatte auf seiner Reise nach Berlin je ein belegtes Brötchen auf jeder Station erstanden und legte diese im Abgeordnetenhaus dem Minister vor. Es stellte sich heraus, daß fast alle mit Margarine statt mit Butter gestrichen waren.

Praktisch dürfte das Aufsichtsrecht bezüglich des Obstes aber schwer auszuüben sein. „Gutes Obst" ist ein sehr unbestimmter Begriff; viel unbestimmter wie etwa „gutes Bier, gute Butter, gutes Brot, gute Wurst". Zur Beurteilung der Güte des Obstes und der Angemessenheit seines Preises gehört schon eine nicht allgemein vorhandene Sachkunde. Vielleicht würden die Eisenbahnverwaltungen sich dazu verstehen, Sachverständige, die etwa durch den D. P.-V. bezeichnet werden könnten, zu hin und wieder stattfindenden Revisionen hinzuzuziehen. Besonders schwierig ist es, das Obst, das an den Zügen feilgeboten wird, frisch und unverdorben zu erhalten. Durch das Hin- und Herfahren oder Tragen auf den Bahnsteigen und den Ruß der Lokomotiven wird es beschädigt und beschmutzt. Hier dürfte es sich in erster Linie um die Einführung eines geeigneten Gefäßes zur Aufbewahrung handeln. Vielleicht wären Spankörbe mit Deckeln oder mit durchsichtigem steifen Papier umhüllt, brauchbar.

In Betracht kommt ferner der immer mehr zunehmende Verkauf von Obst in den Speisewagen der D-Züge. Hier handelt es sich weniger darum, einen geringeren Preis als eine größere Güte des Obstes zu erzielen. Die Verhältnisse sind insofern anders, wie bei den Bahnhofswirten, als es sich nur um **einen** Unternehmer handelt. Ich möchte annehmen, daß eine direkte Verhandlung des D. P.-V. mit der Gesellschaft aussichtsvoll wäre. Wenn der Gesellschaft der Weg gezeigt würde, wie sie gutes Obst zu angemessenen Preisen beziehen könnte, so würde sie wahrscheinlich gern bereit dazu sein. Es dürften sich heute eine Reihe leistungsfähiger Obstzüchter finden, die in der Lage wären, vom Herbst bis zum Frühling wöchentlich oder täglich nach den von der Speisewagengesellschaft zu bestimmenden Stellen eine Anzahl Zentner genußreifen Obstes in guter Qualität zu liefern. Die Vermittlung einer Gesamtlieferung durch eine Anzahl Obstzüchter dürfte eine dankenswerte Aufgabe sein.

Die geschäftlichen Einzelvereinbarungen müßten natürlich den Einzelnen überlassen bleiben.

Einiges zur Kernobstsortierung.**)

Von **Fritz Baer** in **Langsur.**

Als im Sommer des Vorjahres der D. P.-V. seine einheitlichen Fruchtgrößen als das Ergebnis einer mühevollen Arbeit in der „Deutschen Obstbau-Zeitung" veröffentlichte, da glaubte wohl mancher, daß nun wieder ein tüchtiger Schritt vorwärts getan wäre, um dem deutschen Obst, wenigstens in deutschen Landen, zu dem Platze zu verhelfen, der, was seine Güte anbelangt, ihm durchaus gebührt. Aber sind wir heute in der einheitlichen Sortierung des Kernobstes wirklich weiter gekommen? Ich glaube kaum! Es heißt, die schlechte Ernte des vergangenen Jahres trage die Schuld daran. Vielleicht liegt aber ein großer Teil der Schuld auch an der allzu großen Gleichgültigkeit der deutschen Obstzüchter. Ob wir heute mit der Einführung der deutschen Einheitspackung soweit wären, wie es tatsächlich der Fall ist, wenn unser unermüdlicher Vorsitzender dafür nicht so ins Zeug gegangen wäre?

Eine brauchbare Fruchtgrößen-Einteilung besitzen wir ja nun dank der Bemühungen des D. P.-V. Aber die Einführung in die Praxis läßt noch viel zu wünschen übrig. Nicht daß diese Einteilung nun endgültig und unverrückbar feststehen soll; durchaus nicht! Aber erst die Praxis kann zeigen, wo Verbesserungen nötig sind und wo der Hebel anzusetzen ist. Es müßte, sobald die Fruchtgrößen-Klassen einmal allgemein anerkannt sind, die Bestimmung, welche Sorten diesen

*) Siehe auch Seite 401, Heft 20, Deutsche Obstbauzeitung 1912.

**) Siehe D.O.Z. 1912, Heft 11.

Digitized by Google

verschiedenen Klassen angehören sollen, für jeden einzelnen Landesteil getrennt, von den maßgebenden Stellen öffentlich bekannt gegeben werden.

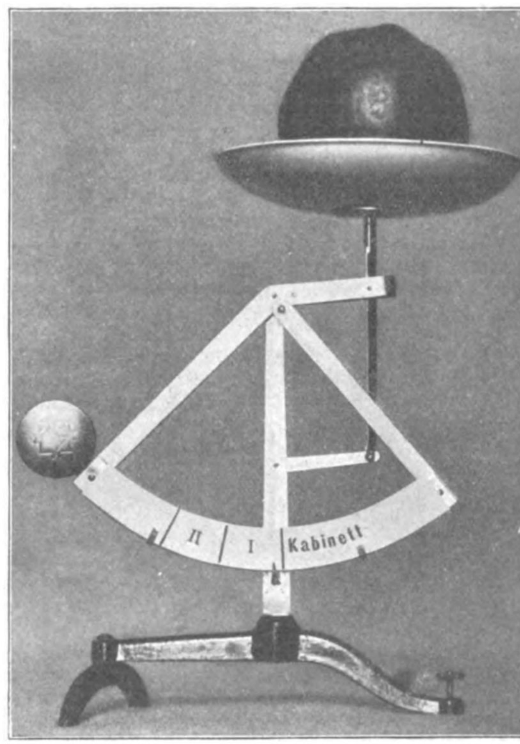
Nicht ohne Grund wird den Deutschen so oft der Südtiroler und besonders der Meraner Obsthandel als Muster vorgehalten. Gerade die peinlich genaue Sortierung, zugleich mit der geschmackvollen Packung (unter Vermeidung der hier so beliebten giftgrünen Holzwolle) veranlassen einen großen Teil unseres kaufkräftigsten Publikums, Obst in den kleinen Postkistchen aus Meran zu beziehen. Es sind durchaus nicht nur die Bomben-W. W.-Kalville, die aus Meran bezogen werden; einen sehr großen Teil bilden die andern Tiroler Sorten, wie Köstlichster von Zallinger, Edelroter, Spitzlederapfel u. a. m. Nur die streng reelle und gleichmäßig gute Bedienung sichern dem Meraner Obstzüchter, trotz seiner recht hohen Obstpreise und trotz der auf jedem Postkistchen ruhenden Packungs- und Portokosten von ca. 1,50 Mk. seinen festen deutschen Kundenkreis.

Als Beispiel der mustergültigen Sortierung des Meraner Obstes möchte ich hier die Art und Weise, wie der W. W.-Kalvill dort sortiert wird, beschreiben. Vorerst werden alle fleckigen, unregelmäßigen oder sonst irgendwie beschädigten Früchte als B-Ware ausgeschieden. Nur ganz tadellos reine glatte Früchte gehören zur A-Qualität. Der Preis der B-Ware ist stets die Hälfte des für A-Früchte.

Nun beginnt die Sortierung der Früchte nach Gewicht. Es werden in A sowohl wie in B 7 Klassen unterschieden (was für deutsche Verhältnisse allerdings nicht in Frage kommt) nämlich Kabinett I, II, III, Prima I, II, III, IV. Dann wird auf die Schale einer gewöhnlichen Tafelwage das Mindestgewicht für Kabinett I gelegt, sodann alle Früchte, die dies Gewicht zu haben scheinen, aus den unsortierten Früchten herausgesucht und einzeln auf die Wage gelegt. Schlägt der Zeiger der Wage aus, so ist dies eine Frucht Kabinett I, andernfalls kommt sie wieder zu den unsortierten zurück. Nun kommt das Mindestgewicht für Kabinett II auf die Wage und wieder werden alle Früchte herausgesucht, die dieses Gewicht zu haben scheinen, gewogen usw.

Diese Art der Sortierung hat unbedingt den Vorzug der Genauigkeit, ist aber durch das fortwährende Wechseln der Gewichte umständlich und zeitraubend und da viele Früchte mehrmals gewogen werden müssen auch für das Obst nachteilig.

Ich habe es mir deshalb angelegen sein lassen, eine Obstsortierwage zu konstruieren, bei der diese Übelstände vermieden werden. Mit der nebenstehend abgebildeten Wage glaube ich nun eine zweckentsprechende und praktische Lösung gefunden zu haben, die ich mir auch habe schützen lassen. Wie aus der Abbildung deutlich zu erkennen ist, ist die Handhabung meiner Obstsortierwage sehr einfach; auch jeder ungeübte Arbeiter kann damit genau und schnell sortieren. Man sieht erst in dem beigegebenen Verzeichnis nach, zu welcher Klasse die betreffende Sorte gehört, nimmt dann den dafür gehörigen Zelluloidstreifen und klemmt diesen unter die an der Wage befindlichen Federn. Die Klassen- und Gewichtseinteilung der vier zur Wage gehörigen Zelluloidskalen ist nach den vom D. P.-V. festgestellten, und veröffentlichten, einheitlichen Fruchtgrößen vorgenommen worden. Man stellt nun drei Hurden, die für die Aufbewahrung des Obstes dienen sollen, vor sich auf einen Tisch, so daß die Wage noch davor Platz findet. Neben sich stellt man den Korb mit den unsortierten Früchten, sowie einen Korb für die Ausschußware. Jetzt legt man jede Frucht einzeln auf die gewölbte, das Herabrollen verhindernde Zelluloidschale und beachtet, welche Sortierung die Wage anzeigt. Die Kabinettfrüchte legt man dann in die erste Hurde, die Früchte I. Sortierung



Obstsotierwage.

in die zweite und die II. Sortierung in die dritte. Die Arbeit geht dabei rasch und doch genau von statten. Hoffentlich wird die Wage vielen bei der Obstsortierung gute Dienste leisten, so daß das Obstsortieren mehr und mehr in Aufnahme kommt.*)

Auf eine Frage, die beim Obstverkauf nach der Sortierung von Wert sein dürfte, möchte ich noch eingehen. Bekanntlich verliert das Obst auf dem Lager durch Verdunsten nicht unerheblich an Gewicht. Wenn nun im Herbst nach der Ernte sortiertes Obst, erst im Früh-

*) Die beschriebene Obstsortierwage mit genauer Anweisung ist zum Preise von 3,50 Mk. ausschließlich Porto von Baer, Langsur bei Trier, Post Igel zu beziehen.

Digitized by Google

jahr verkauft wird, werden viele Früchte nicht mehr das vorgeschriebene Gewicht haben. Meines Erachtens muß hierbei die Herbstsortierung maßgebend bleiben. Im Frühjahr könnte also der Käufer geringe Gewichtsdifferenzen in der Sortierung nicht beanstanden; auch in Meran ist dies so Handelsbrauch.

Über die Ursachen des verregneten Hochsommers.

Von Dr. **Wilh. R. Eckardt** in **Weilburg.**

Mit dem verflossenen August und September haben wir eine Regenperiode hinter uns, die gleich wie die vorjährige Sommertrockenheit in den Annalen der Witterungsgeschichte ihresgleichen sucht. Es wird gewiß jeden interessieren, auch einmal über die Ursachen dieser für unseren gesamten Landbau verhängnisvollen Periode etwas zu erfahren.

Im Sommer 1911 dehnte das azorische Hochdruckgebiet, durch kräftige Erwärmung der Tropenzone verstärkt, seinen Wirkungsbereich weiter nord- und nordostwärts aus und drängte so den bei Island ständig lagernden Tiefdruckwirbel weiter nordwärts, als es in normalen Jahren zu geschehen pflegt, ihn außerdem auch noch abschwächend. Infolgedessen konnten seine südlichen, sich von ihm lostrennenden Randgebilde Mitteleuropa nicht mehr erreichen; sie schlugen nördlicher gelegene Bahnen ein und vermochten somit nur dem nördlicheren Europa ergiebigere Regenfälle zu bringen.

Ganz anders gestaltet sich das Bild der Luftdruckverteilung im Hochsommer 1912, wenn die Bezeichnung „Hochsommer" diesmal überhaupt erlaubt sein mag: Seit Anfang August ist nicht mehr das Azorenjoch und seine Ausläufer, sondern das isländische Tief das eigentliche Aktionszentrum der Witterungsvorgänge über Mitteleuropa, und zwar aus dem Grunde, weil es auf dem Atlantischen Ozean seit jener Zeit eine auffallend südlicheLage eingenommen hat. Infolgedessen schlagen auch die sich von seiner Südseite losschnürenden Teiltiefs südlichere Bahnen ein als es sonst der Fall zu sein pflegt; sie ziehen direkt über Mitteleuropa, fortwährend unsere Fluren und Felder mit Regen „segnend". So sind wir in Mitteleuropa hinsichtlich der Witterungsverhältnisse in diesem „Hochsommer" gewissermaßen um volle 15 Breitengrade weiter nordwärts gerückt!

Welches ist aber nun wieder die Ursache jener südlichen Lage des isländischen Tiefdruckgebietes? Im vergangenen Jahre konnten sich infolge der weit nordwärts gerichteten Verschiebung dieses stets Niederschläge in seinem Bereiche verursachenden Minimums gewaltige Schnee- und Eismassen im Nordpolargebiet und zwar besonders in der Umgebung Grönlands ansammeln, die nun im Laufe des Sommers abtauend, in Gestalt von Eisbergen auf dem nördlichen Atlantischen Ozean südwärts getrieben werden und das Ozeanwasser stark abkühlen. Über kühlen Flächen des Ozeans aber wie über großen Eismassen bilden sich, wie die Polarforschungen ergeben haben, Gebiete hohen Luftdrucks, und hoher Luftdruck wölbt sich in der Tat seit Beginn dieses Hochsommers über Grönland und seiner südlichen Umgebung auf. Aus diesem Grund sehen wir das isländische Tief denn auch so weit nach Süden gedrängt. Zwar zeigt der Luftdruck bei den Azoren seine normale Stärke, aber alle Vorstöße dieses Hochdruckgebietes werden durch den Widerstand kräftiger Tiefdruckausläufer vereitelt. Daß wir dennoch, ja gerade deshalb, noch einen schönen Herbst bekommen können, wenn auch spät, habe ich ja kürzlich erst den Lesern der Deutschen Obstbauzeitung auseinandergesetzt.

Wenn es nun auch unmöglich ist und wohl auch unmöglich bleiben wird, so lange Menschen auf Erden wohnen, solche für unser gesamtes Wirtschaftsleben, in erster Linie natürlich für den Landbau, so schädlichen Abnormitäten in der Witterung zu verhindern, wie der vorjährige Steppensommer und der diesjährige Regensommer, so muß es doch das Endziel aller meteorologischen Forschung sein und bleiben, solche Perioden vorauserkennen zu lernen, um Vorkehrungen treffen zu können, damit der entstehende Schaden wenigstens nicht allzugroß wird. Und in der Tat, verschiedene Forschungsrichtungen, die freilich noch eingehenderer wissenschaftlicher Untersuchungen bedürfen, berechtigen schon zu den schönsten Hoffnungen. Ich will nur an die Beobachtungen von Professor Dr. Karl Dove erinnern, wonach auf starke Regenzeiten in Südafrika ausnahmslos in Mitteleuropa ein trockener Frühling folgt, wie 1893, 1909 und 1912 und an die Tatsache, daß ein Parallelismus besteht zwischen Sommerhitze und Trockenheit bei uns und großer Kälte in Südafrika, wie der vorige Sommer und der diesjährige mitteleuropäische Juli, dem in Südafrika ein kalter Junizeitraum vorausging, lehren. Solche Beobachtungen und die darauf zu gründenden Theorien sind ohne Zweifel der eingehendsten Untersuchungen wert. Aber auch nach dem Atlantischen Ozean zu müssen, wie aus dem Vorstehenden ohne weiteres hervorgeht, im Laufe der Zeit die physikalischen und geographischen Beobachtungen ausgedehnt werden, damit wir in den Stand gesetzt werden, solche Witterungsabnormitäten rechtzeitig zu erkennen.

Die Regenzeit dieses Sommers ist mit Beginn des zweiten Drittels des September zu Ende gegangen. Wir haben es also hier, wie ich in meinem vorigen Berichte auseinandersetzte, mit einer normalen Erscheinung im Witterungsverlauf des Jahres zu tun, und zwar ferner auch insoweit, als diese Trockenheit noch keine andauernde war. Denn sie machte ja um Mitte September noch einmal wolkigem und etwas feuchterem Wetter Platz. Dennoch stehen auch in diesem Herbste uns noch sonnige und in den Mittagsstunden auch angenehm warme Tage bevor, wenn sie infolge des stark abgekühlten Ozeans in diesem Jahre auch etwas später als sonst sich einstellen und daher für die Vegetation sich nicht mehr so wirkungsvoll gestalten dürften.

Digitized by Google

Schwere Schäden durch die Regenperiode in den hiesigen Obstanlagen.

Die Pflanzungen der Bühler Frühzwetschen, Italiener Zwetschen und Mirabellen versprachen durch ihren reichen Behang eine volle Ernte. Kaum war aber mit der Ernte der Bühler Frühzwetschen begonnen, als auch schon das Regenwetter einsetzte. Kein Tag verging seitdem, an dem es nicht ein oder mehrere Male am Tage oder auch den ganzen Tag regnete. Das Pflücken wurde dadurch sehr gestört und verzögert. Dazu kam, daß die Früchte dieses Jahr früher ausreiften, wohl durch die Wärme des Frühjahrs und Vorsommers verursacht. Heftige Stürme warfen die z. T. überreifen Mirabellen und Zwetschen ab, so daß die vorhandenen Arbeitskräfte tagelang nur das auf dem stets nassen Boden liegende Obst auflesen konnten. Sehr viel faulte auf der Erde und an den Bäumen, auch zeigte sich, daß viel Früchte, besonders der Italiener Zwetschen, wurmig waren. Erst heute am 11. September konnte die Ernte beendigt werden. Es ist anzunehmen, daß die halbe Ernte als Fallobst zu den niedrigsten Preisen Verwendung fand — 50 Kilo 2 bis 3 Mk., während sonst die Preise 4—6 mal höher sind für gepflücktes Obst. Der Schaden ist daher sehr bedeutend! Auch sonstige Obstarten, wie Äpfel und Birnen, litten stark durch Stürme; es gibt fortwährend viel Fallobst!

Das Winterobst ist dieses Jahr bedeutend früher baumreif. Ich mußte schon in den ersten Tagen des September verschiedene Winterapfelsorten pflücken, wie Ribston Pepping, Nathusius Taubenapfel, Gelber Richard, sonst säße davon heute kaum noch etwas auf den Bäumen! Auch Birnen wie Pastorenbirne, Regentin, Le Lectier, Herzogin von Angoulême u. a. m. ließen stark die Früchte fallen. Diese und noch andere Birnsorten sind dieses Jahr entschieden schon zu frühzeitig baumreif. An das Jahr 1912 werden die Obstzüchter noch lange denken, denn so ungünstig war hier seit Menschengedenken kein Sommer!

Richard Zorn, Obstkulturen, **Hofheim a. Taunus.**

Der Frost im Winter und wohl auch der Sonnenbrand des letzten Sommers hat meinen großen Cox' Orangen-Bäumen arg geschadet. Armdicke Äste sind erfroren und an einigen Bäumen ist sogar der ganze Stamm vernichtet, so daß sie entfernt werden mußten. Merkwürdigerweise ist der Schaden stets in der Nähe des Bodens. Besonders scheinen die Bäume hart getroffen zu sein, deren Veredelungsstelle etwas mit in den Boden steht. Birnbäume haben auch vom Frost gelitten, sind aber nicht völlig erfroren.

Ad. Francke in **Meiendorf** b. Hamburg.

Mechau. Heute Morgen den 20. Sept., hat es bei — 1/2° C. sehr stark gereift. Bohnen und Kartoffelnkraut zeigen Frostschaden. Ausgepflügte Kartoffeln sind direkt weich gefroren. **Rudolf Prinz,** Obergärtner.

Fragekasten.

Wir bitten die Mitglieder um rege, tunlichst baldige Mitarbeit an der Fragebeantwortung. Im Interesse der Fragesteller ist die schnelle Auskunftserteilung sehr erwünscht.

Frage 247. Ich besitze eine Buschobstanlage, die vor 15 Jahren angelegt, nach und nach erweitert, jetzt 12 Morgen groß ist. Die Apfelbäume sind auf Doucin und Wildling veredelt. Die älteren Bäume stehen 4 m im Quadrat. Den Fehler zu enger Pflanzung einsehend, sind die Anlagen der letzten Jahre erheblich weiter gepflanzt worden. Es sind nur wenige Sorten gepflanzt, und hauptsächlich ist die Wintergoldparmäne, deren Lob vor 15 Jahren besonders gesungen wurde, bevorzugt worden. Während nun meine großen Alleepflanzungen großes und reines Obst haben, sind besonders die Wintergoldparmänen in der geschlossenen Buschobstanlage sehr unansehnlich. Die Früchte sind nicht ausgewachsen und stark von Fusikladium befallen, trotzdem mit Cucasa wiederholt gespritzt worden ist. Ich will nun die Wintergoldparmänen umpfropfen lassen. Mein Gärtner entgegnet mir mit der Einwendung: auf der Wintergoldparmäne wachse eine andere Sorte schwer an. Sind diese Erfahrungen allgemein richtige? Ich bemerke noch, daß zwischen den Buschbäumen Gemüse gebaut wird, es an Dung und Arbeitskraft nicht fehlt. — Ich benütze die Gelegenheit, um der Deutschen Obstbauzeitung, die ich mit größtem Interesse lese, meinen Dank für ihre wertvollen Aufsätze und Anregungen auszusprechen.

v. Stünzner-Kerbe.

Frage 248. In den Schlingpflanzen, welche mein Haus beranken und zwischen den Jalousien meiner Fenster wohnen Scharen von Sperlingen und machen zeitweise einen Höllenlärm, so daß bei den Innenbewohnern des Hauses der sehnsüchtige Wunsch nach Auszug der lärmenden Gesellen besteht. Wodurch läßt sich dies am ehesten erzwingen? Selbst vor Mord und Totschlag soll nicht zurückgeschreckt werden!

Frage 249. Für Spalt- und Geißfuß-Veredelungen bitte ich um Rezepte für warmflüssiges Baumwachs, das vom Frost nicht zerstört wird und bei großer Wärme nicht abläuft.

Frage 250. Welche Obstsorten, die während der diesjährigen Frühlings-Fröste in Tälern in Blüte standen, haben dennoch gut angesetzt, im besondern in Tälern und niedern Lagen?

Frage 251. Obwohl ich so ziemlich alle mir bekannte Literatur über die Verwendung künstlicher Düngemittel im Obstbau durchsucht habe, finde ich doch nirgends Aufschluß darüber, wie und mit welchen Geräten man ihn auf einfache und wirksame Art, unter die Grasfläche einer Wiese bringt. Ich will etwa 1000 Stück 10—12 jährige Apfelbäume ver-

Digitized by Google

schiedener Sorte (Hochstämme), die des schlechten Bodens wegen auf sie seinerzeit gepflanzt wurden, wenig Erträgnis liefern, künstlichen Dünger geben. Ich habe schon mehrmals die für Obstbäume vorgeschriebenen Düngemittel wie Kalk, Kali, Stickstoff und Phosphorsäure in Anwendung gebracht, ohne wesentliche Erfolge zu erzielen und befürchte nun, daß die Art, wie ich dieselben der Bodenfläche einverleibe, eine unrichtige ist.

Frage 252. Welches ist die Ursache des Steinigwerdens der Birnfrüchte, gibt es ein Mittel, das Übel bei häufigem Auftreten erfolgreich zu bekämpfen?

Frage 255. Im vorigen Jahre gab ich meiner Spargelneupflanzung eine Kopfdüngung von 18—22 Prozent Kalkstickstoff und mußte dann leider wahrnehmen, daß dieser auf das frische Grün des Spargelkrautes schädlich, verbrennend wirkte. Dankbar wäre ich den Herren aus der Praxis, die ihre Erfahrungen über Kakstickstoffdüngung für Spargel- und Obstkultur in der Deutschen Obstbauzeitung äußern würden.

Aus den Vereinen.

Hildesheim i. Hann.: Herbstausstellung des Land- und Forstwirtschaftlichen Vereins vom 4. bis 8. Okt.

Recklinghausen: Obst- und Gartenbauausstellung vom 5. bis 7. Oktober; Obstmarkt am 8. Oktober.

Verzeichnis der Ausstellungen siehe auch Deutsche Obstbauzeitung 1912, Heft 20, Seite 417.

Forst, die größte Tuchindustriestadt Deutschlands, unternimmt unter Mitwirkung des Vereins der deutschen Rosenfreunde und des ortsansässigen Vereins der Gärtner und Gartenfreunde für 1913 zum Regierungsjubiläum S. M. des Kaisers eine Rosen- und Gartenausstellung und verbindet damit die Absicht, einen ständigen Rosengarten zu errichten. Ein Garantiefonds von über 40 000 Mark ist gezeichnet worden, der sich noch erheblich vergrößern wird. Das gewählte 55 Morgen große Ausstellungsgelände der Wehrinsel und der angrenzenden Ländereien ist idyllisch, landschaftlich schön an der Neiße gelegen und mehrfach von Abweichungen derselben durchzogen. Für künstliche Bewässerung ist durch Wasserleitung an allen Orten gesorgt. Es ist beabsichtigt, Musterschrebergartenkolonien, Gärtnereibetriebe, Gärten und Gartenteile, Parkteile, Gartenarchitekturen, Friedhofsteile, Urnenhaine, auch tropische Bilder zu schaffen.

Winterschule für Obst-, Wein- und Gartenbau. Das Interesse am Obstbau, in letzter Zeit auch am Wein- und Gemüsebau, wird in der Provinz Sachsen immer reger. Dies geht besonders daraus hervor, daß bei der Landwirtschaftskammer in Halle a. S. des öfteren angeregt worden ist, eine Stätte zu schaffen, in welcher praktische Anleitungen, insbesondere aber auch theoretische Belehrungen in den entsprechenden Zweigen erteilt werden. Diesen Wünschen will die Landwirtschaftskammer jetzt nachkommen und eine Winterschule für Obst-, Wein- und Gartenbau ins Leben rufen. Mit der Schule soll ein Versuchsgarten eingerichtet werden, in dem der Obstbau in seinen Betriebsarten für fast alle Zwecke, und der Gemüsebau im Garten und Feld durchgeführt werden soll. Der erste Jahrgang wird voraussichtlich in diesem Herbste beginnen und zwar jedenfalls am 21. Oktober. Anmeldungen werden nur in beschränkter Anzahl angenommen, um eine durchgreifende, individuelle Ausbildung als Herrschaftsgärtner, Winzer, Obst- und Gemüsezüchter zu erreichen. Interessenten wird anheimgegeben, sich baldigst weitere Auskunft von der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen, Halle a. S., Kaiserstraße 7 einzuholen.

Die Deutsche Gesellschaft für Gartenkunst e. V., Schirmherr Se. Kgl. Hoheit Großherzog Ernst Ludwig von Hessen und bei Rhein, Gruppe Brandenburg, Berlin O 27, veranstaltet im September im Kgl. Kunstgewerbemuseum, Prinz Albrechtstraße 7, eine Ausstellung neuer und alter Gartenkunst und im Anschluß an diese die folgenden Vortragsabende.

1. Montag, den 16. September, abends 7½ Uhr, „Papierhaus", Dessauerstr. 2: Ausstellung von Stauden. Bericht über die Hauptversammlung in Bonn. Die neuesten Wettbewerbsaufgaben.

2. Montag, den 23. September, abends 8 Uhr, Hörsaal Kgl. Kunstgewerbemuseum, Prinz Albrechtstr. 7 a.: Vortrag des Stadtgartendirektors Brodersen, Kgl. Gartenbaudirektor, Berlin: „Pflanzenschmuck im Stadt- und Landschaftsbilde". Mit Lichtbildern.

3. Sonnabend, den 28. September, nachmittags 3.15 Uhr: Abfahrt nach Cottbus. Daselbst um 8.15 Uhr im Hotel „Schlesischer Hof", Dresdenerstr. 14, zugunsten des Pückler-Denkmals in Cottbus Vortrag des Kgl. Gartenbaudirektors Zahn, Steglitz: „Fürst Pückler und die Gartenkunst". Mit Lichtbildern.

Sonntag, den 29. September, Besichtigung des Branitzer Parkes. Nachmittags Besichtigung der Cottbuser Anlagen.

4. Montag, den 7. Oktober, abends 8 Uhr, Hörsaal Kgl. Kunstgewerbemuseum, Vortrag des Stadtgartendirektors Encke, Kgl. Gartenbaudirektor, Köln: „Stadtplätze". Mit Lichtbildern.

5. Sonnabend, den 12. Oktober, abends 8 Uhr, Hörsaal Kgl. Kunstgewerbemuseum, Vortrag des Geheimen Baurats Professor Goecke, Berlin: „Der grüne Gürtel — eine moderne Städtebauaufgabe". Mit Lichtbildern.

Kältekongress. Die Association Francaise du Froid veranstaltet im Herbst in Toulouse einen Kongreß, der eine umfassende Übersicht über alle Anwendungen künstlicher Kälte geben und insbesondere eine eigene Abteilung für die Anwendung der Kälte in der

Digitized by Google

Medizin haben wird. Von den zur Besprechung gestellten wichtigen Problemen sind hervorzuheben: die Aufbewahrung von Körpergewebeteilen in gefrorenem Zustand, die Konservierung von Serumflüssigkeiten durch Kälte; der Einfluß der Kälte auf die Giftwirkung der Sera und auf das Wachstum von Bakterien; die Anwendung künstlicher Kälte bei der Herstellung organischer Extrakte; ferner die Aufbewahrung von Leichen in Krankenhäusern, Anatomien und Schauhäusern. Außerordentlich wertvolle Perspektiven eröffnete in jüngster Zeit die Benutzung von Kohlensäure in festem Zustande für die Behandlung von Hautkrankheiten und Aussatz, womit bei einer großen Anzahl der mannigfachen Leiden dieser Art schon überraschende Erfolge erzielt wurden. Auch die Kältewirkung auf lebende tierische Gewebe wird theoretisch und experimentell erörtert werden. Schließlich wird auch ein wichtiges sanitäres Problem von allgemeinstem Interesse behandelt werden: die künstliche Abkühlung von Wohnräumen während des Sommers. Der letzte Fortschritt der Kältetechnik läßt die Hoffnung erstehen, daß in nicht zu ferner Zukunft die künstliche Abkühlung unserer Wohnungen in ähnlicher Weise leicht und sicher erreicht wird wie jetzt umgekehrt ihre winterliche Erwärmung durch eine Zentralheizung.

Rundschau und Mitteilungen.

Obst-Ein- und Ausfuhr im Monat Juli. Nach den monatlichen Nachweisen über den auswärtigen Handel Deutschlands betrug die Obst-Ein- und -Ausfuhr im Monat Juli (dz = 100 kg):

	Einfuhr. 1912 dz	Einfuhr. 1911 dz	Ausfuhr. 1912 dz	Ausfuhr. 1911 dz
a) Frisches Obst:				
Äpfel	12 934	92 134	151	8 927
Birnen, Quitten	42 765	26 812	306	838
Pfirsiche	6 473	—	323	346
Zwetschen	687	710	75	1 010
Aprikosen, Mirabellen, Reineclauden, Mispeln usw.	35 459	—	—	—
Kirschen, Weichseln	30 525	58 421	9798	21 979
Hagebutten, Schlehen usw.	—	3	—	—
Erd-, Himbeeren	36 574	—	418	—
Johannis-, Stachel-, Heidel-, Preiselbeeren usw.	33 606	—	7285	—
Tafeltrauben	16 487	10 214	14	147
Kelter- usw. Trauben	—	8	—	—
Haselnüsse und Kerne	2 099	24 524	—	—
Wal-, brasil. (Para-) usw. Nüsse	1 283	7 268	—	—
Haselnüsse und Kerne, Wal- usw. Nüsse	—	—	66	900
b) Getrocknetes Obst.				
Äpfel und Birnen, Ringäpfel usw.	4 621	48 035	—	—
Verwertbare Abfälle von Äpfeln und Birnen	739	4 948	—	—
Aprikosen, Pfirsiche	1 007	10 967	—	—
Zwetschen	7 042	63 806	—	—
Kirschen, Prünellen usw.	162	3 206	—	—
Obst getrocknet, gedörrt	—	—	348	5 233
Obst, zerkleinert, Mus usw., gegoren	291	10 682	15	377

Ein neuer Feuchtigkeitsmesser. Die Meßapparate der wissenschaftlichen Meteorologie, die ja zum Teil auch für die so wichtige praktische Wettervorhersage von größtem Wert sind, haben jetzt durch die Konstruktion eines Holzhygroskops — nach seinem Erfinder auch Kissels Feuchtigkeitsmesser genannt — eine erwünschte Bereicherung erfahren. Sein wirksamer Bestandteil ist ein zur Längsfaser quer geschnittener Holzstab, der zum Beispiel bei 280 Millimetern freischwingender Länge eine durchschnittliche Breite von 15 Millimetern bei 5 Millimetern Stärke hat. Die eine Fläche wird durch Überziehen mit einem nichthygroskopischen Stoffe für die Aufnahme von Feuchtigkeit völlig isoliert; die freie Holzseite und die schmalen Querseiten sind die indikatorisch tätigen Flächen. Der in einem Halter starr befestigte, freischwingend herabhängende Stab trägt am unteren Ende einen Metallzeiger, der mit einer bogenförmigen Skala korrespondiert, die Normalstellung wird für jeden Ort entsprechend der für diesen charakteristisch relativen Luftfeuchtigkeit reguliert. Bei den zahlreichen Kontrollversuchen wurde festgestellt, daß das Hygrometer unter allen Verhältnissen präzise arbeitet und deshalb für die Wetterprognose, als Lehrmittel usw. äußerst wertvoll ist.

Der Apfelwein und die Gicht. Der französische Gelehrte Dr. Motais hat in einer Abhandlung, die er der Pariser Akademie der Medizin eingereicht hat, die Frage der Schädlichkeit des Weins für Menschen, die zur Gicht veranlagt sind, untersucht und gleichzeitig Ermittlungen darüber angestellt, ob der Apfelwein die gleichen Folgen mit sich führt oder den zur Gicht Veranlagten vielleicht als ein nicht gleichwertiger aber willkommener Er-

Digitized by Google

satz gestattet werden könnte. In Frankreich, wo der Apfelwein wie auch in Deutschland in manchen Gegenden Nationalgetränk ist, glaubte man schon früher die Beobachtung gemacht zu haben, daß die Gicht dort selten auftritt, wo dies Getränk allgemein gebräuchlich ist. Dafür hat nun Motais Beweise gesammelt. Einer der Fälle, die er als Zeugen anführt, betrifft einen Arzt, der selbst Mitglied der Akademie ist. Er war seit zehn Jahren trotz mäßiger und wohlüberlegter Ernährung und trotz seiner Beschränkung auf einen geringen Rotweingenuß sehr schwer gichtleidend. Er entschloß sich endlich, dem Wein ganz Lebewohl zu sagen und nur noch einen 'eichten Apfe'wein zu trinken, worauf die Gicht rasch verschwand. Im Laufe der nächsten 5 Monate gestattete er sich auf Reisen im ganzen vierma' den Genuß von Burgunder und Bordeaux, und jedesmal hatte er nach der Reise einen Gichtanfall, der aber wiedei das Feld riumte, sobald er zum Apfelwein zurückkehrte. Auch die andere von Dr. Motais gesammelten Beobachtungen sind so übereinstimmend, daß kaum ein Irrtum möglich ist und dem Apfelwein die eigentümlich heilsame Wirkung zugeschrieben werden muß. Der aus allen Erfahrungen gezogene Schluß lautet dahin, daß Wein in mäßigen Mengen bei gesunden Leuten nicht zur Gicht führen kann, dem zu dieser Krankheit Veranlagten aber, und noch mehr dem bereits Erkrankten schädlich ist. Ein sorgfältig hergestellter und gut gehaltener Apfelwein dagegen ist ein Schutz vor der Gicht und kann auch die Anfälle dieser Krankheit entweder mildern oder ganz unterdrücken.

Patentschutz für Pflanzen und Tiere. Eine sehr berechtigte Sache regt der „Scientific American“ an, indem er die Frage stellt, warum es keinen Patentschutz für neue Pflanzen und Tiere gibt. Während die Gesetzgebung seit Generationen bemüht ist, dem Erfinder toter Maschinen, dem Verbesserer toter Stoffe usw. Schutz zu gewähren bestrebt ist, wird der Mann, der die l e b e n d e n D i n g e d e r N a t u r v e r b e s s e r t, so daß sie der Menschheit bessere Dienste leisten können als vorher, durch kein Gesetz, durch kein Patent geschützt. „Der Forscher, der eine neue Getreideart züchtet, deren Körner einen höheren Nährwert besitzen als die der alten Sorten, oder der eine Rindviehrasse heranzieht, die widerstandsfähiger gegen Seuchen ist als die bekannten, genießt nur in sehr bescheidenem Umfange die Früchte seiner Arbeit, die einem Erfinder in weitgehender Weise gesichert werden.“ Das ist unstreitig richtig — wer da weiß, wieviel Kosten und jahrelange Mühe zum Beispiel die Züchtung einer neuen Obstsorte oder Rosen- oder Orchideenspielart erfordert, die nachher jeder andere beliebig vermehren und für sich daraus Gewinn schlagen darf, wird dem „Scientific American“ gewiß zustimmen.*)

Personalien.

Otto Arnet, Baumschulbesitzer in Nürnberg, ist zum zweiten Kreisobstbaulehrer dort ernannt worden.

Albert Bohr, Kaiserl. Garteninspektor in Windhuk (Deutsch-Südwestafrika) erhielt den Kgl. Kronenorden vierter Klasse.

Ernst und **Conrad von Borsig,** Königl. Kommerzienräte in Tegel bei Berlin, Mitglieder des D. P.-V., begingen am 13. September die Feier des 75jährigen Bestehens ihres bekannten Weltunternehmens, das mit seiner Größe und Bedeutung zu den ersten auch weit über Deutschlands Grenzen zählt.

Bei dieser Gelegenheit wurden beide Herren zu Kgl. Geheimen Kommerzienräten ernannt und ihnen weitere große Ehrungen zu teil.

Der Vorstand des D. P.-V. hat beiden Herren, die sich trotz ihrer großen Geschäftstätigkeit lebhaft an der Förderung des Obstbaues beteiligen, die Glückwünsche des D. P.-V. rechtzeitig ausgespsochen.

Karl Friedrich Heinemann, Hoflieferant in Firma F. C. Heinemann, Handelsgärtnerei in Erfurt, erhielt den Roten Adlerorden IV. Klasse.

Lang, bisher an der Rebveredelungsstation in Niederlahnstein a. Rh., ist von der Landwirtschaftskammer für die Provinz Hessen-Nassau in Wiesbaden als Wanderlehrer angestellt und wird im Nebenamt die Geschäfte der Zentralstelle und des Obstmarktkomitees in Frankfurt a. M. führen.

Robert Maeder, bisher Obergärtner der Firma C. W. Mietzsch-Niedersedlitz, wurde die Leitung der Obstplantage Dohna übertragen.

Kurt Meymund, Obstbaulehrer an der Gärtnerlehranstalt in **Köstritz,** wurde zum Obstbau-Inspektor ernannt.

Alfred Otto, bisher Hilfsgärtner an der Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau in Proskau, ist als Gartenbaulehrer an die Gärtnerlehranstalt in Koschmin (Posen) berufen worden.

Hermann Reinhardt, Stadtgärtner in Arnstadt i. Th., erhielt die Schwarzburg. Sondershausen'sche Silberne Medaille für Verdienste in der Landwirtschaft.

Das **staatliche Examen** als Obst- und Kultur-Techniker wurde mit Schluß des Sommersemesters an der Gärtnerlehranstalt in Köstritz abgehalten. Nachdem das Staatsexamen bei den Gartentechnikern bereits seit mehreren Semestern bestand, ist es nunmehr, nachdem der Obstbautechniker-Kursus zweisemestrig geworden, auf Veranlassung des Herrn Professor Dr. Settegast im Einvernehmen mit dem Staatskommissar, Herrn Hofrat Professor Dr. Ludwig, auch für die Obstbau-Techniker eingeführt werden und steht zu hoffen, daß auch von dieser Neueinrichtung weitgehender Gebrauch gemacht werden wird. — Das Obergärtner-Examen wurde von den Herren Joormann, Leiter der Plantage Tannenhof b. Schwerin, Ploeger, Gartenbaulehrer in Köstritz und Goericke, Obergärtner im herzogl. Park in Woerlitz, ebenfalls vor dem Herrn Staats-Kommissar mit der Note „sehr gut“ bestanden. Die beiden erstgenannten Herren hatten als Hauptfach Obstbau, Herr Goericke Gartenkunst und Obstbau.

Meymund, Obstbauinspektor, **Köstritz.**

*) Siehe D. O. Z. 1912, Heft 4, S. 87 Absatz 8.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins.

Unser verstorbener Freund E. Lesser in Kiel bekundete noch in seinen letzten Stunden seine treue Anhänglichkeit an den D. P.-V. dadurch, daß er in einer seiner letzten Aufzeichnungen bestimmte, daß seine Bücher dem D. P.-V. gehören sollten.

Wenn das Andenken unseres verstorbenen Freundes sonst schon im Gedächtnis der Mitglieder des D. P.-V. weiterleben wird, so wird auch seine Büchersammlung, in deren Bänden eine entsprechende Inschrift eingefügt werden soll, dazu beitragen, noch späteren Geschlechtern Kunde von der treuen Liebe und Anhänglichkeit des Verstorbenen zu geben.

Dem Vorstande des D. P.-V. sind von vielen Mitgliedern Beileidsschreiben zu dem Tode unseres lieben Freundes Lesser zugegangen, für die ich an dieser Stelle meinen herzlichen Dank ausspreche.

Lorgus.

Im Jahre 1912 sind dem D. P.-V. bis zum 10. Oktober 981 Mitglieder neu beigetreten. Wir verweisen auf die früheren Bekanntmachungen, in Sonderheit auf die Mitteilung in Heft 20, Seite 401.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Die besten amerikanischen Apfelsorten.

Von **Franz Julius Röttger,** früher in **Bremen-Oberneuland,** jetzt in **Niedersedlitz.**

In dem Aufsatz „Australische Apfelsorten", in Heft 8, Seite 158 der D. O.-Z. 1912, sprach Herr Lorgus die Absicht aus, auch mit amerikanischen Apfelsorten Anbauversuche in Deutschland zu unternehmen. Unser Apfelsortiment ist zwar ein sehr reichhaltiges, wesentlich und vorteilhaft bereichert durch wertvolle Neuzüchtungen der letzten Jahrzehnte. Ich erinnere nur an Goldrenette Berlepsch, Minister von Hammerstein, Von Zuccalmaglios Rtte., Jakob Lebel, Adersleber Kalvill und Ernst Bosch. Diese neueren Züchtungen und Sorten sind für unseren Erwerbsobstbau zweifellos von hohem Werte und durchaus geeignet, einen großen Teil der alten, angesehenen, aber zweifellos zur Entartung neigenden Sorten zu ersetzen. Sortenreichtum ist ja nicht immer ein Segen, aber wenn wir unser Sortiment durch wirklich wertvolle Äpfel, die sich durch Gesundheit, frühe und gute Tragbarkeit des Baumes, weiter durch ansehnliche Größe, schöne Färbung und Güte der Früchte auszeichnen, bereichern und erweitern können, dürfen vorwärtsstrebende Obstzüchter nicht engherzig sein, müssen vielmehr neueren, deutschen und auch den besten ausländischen Sorten ihre volle Aufmerksamkeit schenken.

Meines Wissens sind die amerikanischen Äpfel, die zum Teil einen hervorragenden Anbau- und Handelswert besitzen, in Deutschland überflüssigerweise mehr geschmäht als angebaut worden, und da bestimmte, ausschlaggebende Erfahrungen über den Anbauwert amerikanischer Äpfel in unserem Lande nicht, oder doch nur in sehr geringem Umfange vorliegen, ist die Absicht des Herrn Lorgus gewiß freudig zu begrüßen und möglichst vielseitig in die Tat umzusetzen. Wer weiß denn, ob es unter den amerikanischen Äpfeln nicht noch mehr Sorten als Ontario und Jonathan gibt, die sich doch erwiesenermaßen auch für Deutschland zum gewinnbringenden Anbau gut eignen? Wir brauchen deshalb nicht ganz nach amerikanischen Züchtergrundsätzen zu verfahren, wir brauchen den Anbauwert der Äpfelsorten nicht unbedingt nach dem System des Amerikaners zu bestimmen, sondern können uns getrost etwas von seiner Bewertungsmethode, die da lautet: first color, second size, third taste (I Farbe, II Größe, III Geschmack) entfernen.

Durch dreijährige Tätigkeit in amerikanischen Baumschulen und Obstanlagen — allerdings nur im Staate New York, der aber zu den besten Apfelstaaten der Union zählt — habe ich gute Gelegenheit gehabt, die besten amerikanischen Handelsäpfel auf ihren Wert hin kennen zu lernen, es sei mir deshalb gestattet, unternehmenden deutschen Züchtern über Bedeutung und Anbauwert einiger wirklich guter, amerikanischer Apfelsorten Aufschluß geben zu dürfen.

Wenn deutsche Obstzüchter mit den nachfolgend aufgeführten amerikanischen Apfelsorten Anbauversuche unternehmen wollen, möchte ich ihnen empfehlen, als Baumform den Halbstamm zu wählen, oder auch, um schneller heimische Erfahrungen über amerikanische Apfelsorten zu gewinnen, diese auf Halbstämme hiesiger Sorten aufzupfropfen. Ich kann mir den amerikanischen Apfelbaum

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

nun einmal nur als Halbstamm vorstellen, da er in dieser Form jenseits des Wassers überall vorherrscht und ich den Halbstamm nun einmal für frühtragender, dankbarer und wertvoller als den Hochstamm halte. Ich möchte dafür eintreten, daß, wenn heute ein erfahrener amerikanischer Gärtner eine deutsche Baumschule übernehmen würde, seine erste Arbeit die Umbildung und Umveredlung sämtlicher Hochstämme in Halbstämme sein würde. Warum? Die unendlich großen Vorzüge der halbstämmigen Baumform sollten doch endlich jedem praktischen, denkenden Obstzüchter klar geworden sein. Ich verzichte auf ihre Begründung, da ich nicht wieder mit einzelnen deutschen Fachleuten in Zeitungsfehde, wie vor einigen Jahren, kommen will. Ich neige zu der Ansicht, daß, wenn amerikanische Apfelsorten hier in Hochstammform gezogen werden sollten, das Urteil über ihren Anbauwert für Deutschland kein zuverlässig sicheres sein würde. Für die an und für sich so schätzenswerte B u s c h f o r m eignen sich nur wenige amerikanische Apfelsorten, weil die meisten für Buschform zu s t a r k w ü c h s i g sind. Reine Apfelbuschobstanlagen gibt es in Amerika sicher nicht so viel als Halbstammanlagen, der Halbstamm ist nun einmal der „standard tree", der Normalbaum des amerikanischen Obstzüchters.

An der Spitze aller amerikanischen Apfelsorten steht B a l d w i n, der bekannte Markt- und Ausfuhrapfel ersten Ranges.

Baldwin hat in den Vereinigten Staaten die ausgedehnteste Anpflanzung gefunden. Es werden von dieser einen Sorte wahrscheinlich mehr Äpfel auf den Markt gebracht als von allen anderen amerikanischen Sorten zusammen. Baldwin ist ein schöngefärbter, roter Winterapfel von guter Mittelgröße und angenehmem Geschmack. Durch die Festigkeit seines Fleisches und durch seine dicke, widerstandsfähige Schale ist er besonders gut für den Versand geeignet. Genußreif wird er im Dezember, und bei guter Lagerung erhält sich der Apfel vollkommen frisch und schön bis Ende März. Der Baum hat einen kräftigen Wuchs, trägt etwas spät, ist aber im tragbaren Alter ein sehr reicher Träger. Er gedeiht auf leichten und schweren Böden gleich gut, nur mit dem Unterschied, daß der Apfel, wenn auf leichtem Boden gewachsen, früher reif wird und sich schöner färbt.

An zweiter Stelle folgt R h o d e I s l a n d G r e e n i n g im Staate New York. Der Apfel, von amerikanischen Züchtern kurzweg Greening genannt, ist im Herbst zur Zeit der Baumreife grasgrün und gewinnt erst später auf dem Lager eine mehr oder weniger gelbe Farbe. In seiner Güte ist er wertvoller als Baldwin, ein guter Tafel- und ein ausgezeichneter Kochapfel. Greening hat im Hudson-Tal die verbreitetste Anpflanzung gefunden und wird dort allgemein als wertvoller Tafelapfel geschätzt Der Apfel hat einen angenehm säuerlichen Geschmack, ist sehr saftreich und hat, wenn völlig genußreif, ein schönes, gelbes Fleisch. Er hält sich gut bis April.

Der Baum hat einen breiten Wuchs, ist sehr gesund, widerstandsfähig gegen Schädlinge. Ein reicher, regelmäßiger Träger.

Edler im Geschmack als die beiden vorstehenden Sorten ist N o r t h e r n S p y, der entschieden einer der wertvollsten amerikanischen Winteräpfel ist, den ich geschmacklich für ebenso edel als den heimischen Gravensteiner halte. Die Frucht ist groß, sonnenwärts wundervoll streifig gerötet, sehr saftreich und hat einen feinen, an unseren Gravensteiner erinnernden Duft. Die dünne, empfindliche Schale verlangt eine sorgfältige Behandlung der Frucht. Für den groben Faßversand ist der Apfel weniger geeignet; er wird seiner zarten Schale halber auch weniger versandt als die festeren Sorten. Bei gewöhnlicher Kellerlagerung hält sich der Spy, der im November genußreif wird, bis Ende Februar.

Der Baum ist sehr hart und gesund, von schönem, aufrechtem Wuchs. In warmem, fruchtbarem Boden wird Spy am edelsten.

Wohl der gerühmteste aller amerikanischen Äpfel ist N e w t o w n P i p p i n; es werden insbesondere seine lange Haltbarkeit und Güte geschätzt. Von ihm, der auf der Insel Long Island gefunden wurde, unterscheidet man in Amerika zwei Arten: Yellow Newtown und Green Newtown. Als der wertvollere gilt der gelbe, weil er größer, schöner gefärbt und auch von längerer Haltbarkeit als der grüne ist. Beide Äpfel zeigen nahe Verwandtschaft und es wird von amerikanischen Pomologen angenommen, daß die eine Sorte ein „strain", ein Sport oder vielleicht auch ein sehr guter Sämling der anderen ist. Zu uns kommt der Newtown Pippin aus Kanada und dem Staate New York in Kistenpackung; er findet auf dem Hamburger und Bremer Markt als feiner, wertvoller Tafelapfel die größte Beachtung. In amerikanischen Erwerbsobstanlagen hat er jedoch nur in bestimmten Bezirken ausgedehnteren Anbau gefunden, weil der Baum sehr hohe Ansprüche an Lage und Boden stellt. Im warmen, fruchtbaren Tal des Hudsonflusses, drüben der amerikanische Rhein genannt, auf der Insel Long Island wird er sehr viel angepflanzt. In England reift er — nach Downing — nur in besonders günstigen Jahren zur Vollkommenheit aus; er liebt die Sonne und viel, viel Wärme. Der Baum trägt frühzeitig und er gilt auch als ein zuverlässiger Träger. Die Frucht hält sich bis Mai.

Der W a g e n e r A p f e l*) ist ein ausgezeichneter, gelbroter Wintertafelapfel. Seine schönen, mittelgroßen Früchte müssen gepflückt werden, sobald sie sich gut gefärbt haben. Er fällt nämlich leicht. Der Baum trägt früh und reich, in manchen Jahren so reich, daß die Früchte am Baum gedünnt werden müssen. Ein Apfel, der sich besonders gut für Buschform eignet.

Ein weiterer sehr schöner amerikanischer Apfel von wundervoller roter Farbe und ansehnlicher Größe ist T o m p k i n s K i n g, der im Geschmack unseren besten Tafeläpfeln gleichkommt. King wird im Oktober genußreif und hält sich bis Januar. Der Apfel will geschützten Stand, weil die große Frucht in windigen Lagen leicht fällt. In den Erwerbsobstanlagen des Staates New York steht King an vierter Stelle und er würde eine noch weit größere Anpflanzung finden, wenn der Baum nur etwas h ä r t e r und g e s ü n d e r wäre. Es dürfte sich empfehlen, mit Tompkins King ältere Obstbäume umzupfropfen.

*) Wagener Apfel, Illustr Handbuch, 382.

Digitized by Google

Vorzügliche, wohlschmeckende Tafeläpfel von guter Mittelgröße und braunroter Farbe, ähnlich der unseres Parkers Pepping, sind Roxbury Russet und Golden Russet. Roxbury genießt ein höheres Ansehen, ist ein ausgezeichneter Dauer- und Versandapfel, der sich auf Lager (cold storage, Kühlraum) gut bis zum Juni hält. Roxbury bringt größere Früchte, bildet größere Bäume als Golden Russet und ist auch der ertragreichere von beiden. Beide Sorten sind hart, gesund und gute Träger. Edler im Geschmack als Roxbury ist Golden Russet, dessen grünfleischige Frucht ein feines Gewürz besitzt und recht saftig ist. Er wird in Amerika auch als Dörr- und Weinapfel sehr geschätzt. Hält sich bis April.

Esopus Spitzenburg wird von amerikanischen Pomologen als der feinste Apfel der Baldwin-Klasse geschätzt. Spitzenburg ist ein großer, dunkelroter Apfel mit gelbem Fleisch von ausgezeichneter Qualität. Genußreich im November, hält er sich auf Lager tadellos frisch bis April. Mehr Liebhaber- als Erwerbssorte, weil der Baum etwas empfindlich ist. Er wird in amerikanischen Obstanlagen gern auf härtere, widerstandsfähigere Sorten aufgepfropft.

Der Baum ist schwachwüchsig und reichtragend.

Ein sehr guter Herbstapfel, früh- und reichtragend, ist Hubbardston. Der große, hübschgefärbte, namentlich in Massachusetts viel angebaute Apfel, wird im Oktober genußreif und muß bis Weihnachten verbraucht sein. Das weißlich-gelbe Fleisch ist saftreich und angenehm gewürzt. Ein guter, später Herbsttafelapfel. Der Baum hat einen gesunden Wuchs und ist wenig anspruchsvoll auf Lage und Boden.

Jonathan und Ontario,*) ersterer ein Sämling von Spitzenburg, letzterer durch Kreuzung des Spy mit Wagener entstanden, stehen nicht nur in ihrem Heimatlande Amerika, sondern auch bei uns bereits in gutem Ansehen. Sicher ein paar Apfelsorten, die zu ausgedehnterem Versuchsanbau ermutigen und die sehr empfohlen werden können. Nähere Beschreibung erübrigt sich, da beide Äpfel bereits in dieser Zeitschrift wiederholt besprochen worden sind.

Zu weiterem Versuchsanbau wären vielleicht noch zu empfehlen, Wealthy, eine sehr harte, dankbare Sorte, die auf der Insel Irland bereits weite Verbreitung gefunden hat, Mc. Intosh Red, ein großer, leuchtend roter, wohlschmeckender Apfel und York Imperial, ein im Staate Pennsylvanien sehr verbreiteter und geschätzter Apfel.

Wenn die vorstehend aufgeführten Sorten, die in erster Linie zu den wertvollsten Äpfeln der nordamerikanischen Staaten gezählt werden müssen, bei uns nur annähernd so gut wie drüben in Amerika gedeihen sollten, werden wir ihre Einführung und Anpflanzung gewiß nicht bedauern.

Auf den Versuch kommt es an, den ich recht vielen deutschen Züchtern empfehlen möchte. Herr Lorgus, der Vorsitzende des D. P.-V., hat sich ja erboten, Veredlungsreiser von amerikanischen und australischen Äpfeln nach Möglichkeit zu besorgen.

*) Jonathan: Siehe D. O.-Ztg. 1910: Seite 141, 162 und 194; 1911: Seite 94—95; 1912: Seite 42—45; Pom. Monatsh. 1895: Seite 137. Ontario: Siehe D. O.-Ztg. 1911: Seite 417—419.

Bei den von Herrn Röttger empfohlenen Obstsorten ist zu berücksichtigen, daß Herr Röttger in der Hauptsache Sorten empfiehlt, die im Staate New York und in den diesem angrenzenden Bezirken vornehmlich angebaut werden. Viele Früchte anderer nach Deutschland aus Amerika eingeführter Obstsorten kommen aus anderen nördlicher und nordwestlicher gelegenen Staaten, in den letzten Jahren sehr viele auch aus Kanada, das von Jahr zu Jahr für die Obsteinfuhr nach Deutschland mehr in den Vordergrund tritt und auch die schönsten Äpfel in Kistenverpackung liefert. Man ist in Deutschland vielfach zu sehr bereit, das gewaltige Gebiet der Vereinigten Staaten von Nordamerika in bezug auf Obstarten und -sorten für ein Ganzes zu betrachten, dessen Klima und Bodenverhältnisse die gleichen sind. Man berücksichtigt zu wenig, daß in Nordamerika in seiner Breiten- und Längenausdehnung Obstbau in sehr warmem, tropischem und auch in sehr kaltem sibirischem Klima betrieben wird. **Lorgus.**

Pfirsichanbauversuche.

Von **Strube** in **Coethen i. Anh.**

Die Absicht unseres Vorsitzenden, einige Pfirsichversuchsfelder auch in Norddeutschland einzurichten, ist sehr zu begrüßen, denn wenn in irgend einer Obstart Sortenwirrwarr besteht, so ist dies bei den Pfirsichen der Fall. Die Ursachen hierfür sind wohl die geringen Unterscheidungsmerkmale ihrer Früchte, die im Aussehen, Geschmack und in der Reifezeit oft recht wenig verschieden sind. Auch der Wuchs der Bäume, die Farbe der Rinde an jüngeren Zweigen, die Form der Blätter und andere Merkmale zeigen nicht im entferntesten die Verschiedenheit, die wir an Kernobstsorten beobachten. Mir ist z. B. nur eine Pfirsichsorte bekannt, deren Blüte nicht rosa oder karmin, sondern weiß ist, und deren verholzte Jahrestriebe eine grasgrüne Farbe zeigen. Die Sortenbestimmung ist bei den Pfirsichen somit recht erschwert, und es ist deshalb kein Wunder, wenn selbst die bekanntesten Sorten unter falschem Namen verbreitet werden. Diese auf ihre Echtheit zu prüfen, die für norddeutsche Verhältnisse geeignetsten herauszufinden, die Tragbarkeit, die Widerstandskraft gegen Frost oder Schädlinge festzustellen, das sollen die Aufgaben der Anbauversuche sein.

Wie wenig Sorgfalt auf die Echtheit der Sorten selbst in Baumschulen von Ruf gegeben wird, dafür nur ein Beispiel. Im Jahre 1906 pflanzten wir im hiesigen Herzoglichen Obstmustergarten ein Pfirsichquartier an; die 60 Buschbäume bezog ich aus verschiedenen

Digitized by Google

Baumschulen. Von den 18 Sorten waren jedoch, wie sich in späteren Jahren ergab, 4 unter falschen Namen geliefert. Um nun bei einer neuen Pflanzung in diesem Frühjahre nicht wieder diese bösen Erfahrungen innerhalb einer Sorte zu machen, ließ ich mir je eine Pflanze derselben Sorte aus drei und vier verschiedenen Baumschulen kommen. So hoffe ich doch wenigstens ein- oder zweimal sortenecht bedient zu sein. Durch die diesjährige Neupflanzung ist unser Prüfungssortiment auf etwa 30 Sorten gestiegen, die ich nachstehend aufführe:

Pfirsichsorten im Frühjahr 1906 gepflanzt:

1 Stück Amsden (falsch)
2 ,, Arkansas
1 ,, Canada (nachgepflanzt)
3 ,, DeFrangières (2 davon falsch)
10 ,, Earliest of All-Sneed
1 ,, Eiserner Kanzler (falsch)
2 ,, Frühe Rivers
1 ,, Früheste von Cronenstein
1 ,, General Loudon (falsch)
10 ,, Greensborough
2 ,, Große Mignon
2 ,, Königin der Obstgärten
5 ,, La neige
1 ,, Le Vainqueur
1 ,, Rivers Early York
3 ,, Rote Magdalene
2 ,, Sally Worrell
1 ,, Venusbrust
10 ,, Verbesserte Amsden

Pfirsichsorten im Frühjahr 1912 gepflanzt:

3 Stück einer vorläufig unbekannten großfrüchtigen, steinlöslichen, Mitte August reifenden Sorte, die ich hier bei einem Handelsgärtner vorfand. Sorte stammt aus Bayern; der Name soll noch festgestellt werden.
3 ,, Eiserner Kanzler
2 Stück Elberta
3 ,, Früher Alexander
2 ,, Frühe Hales
1 ,, Gr. Mignon (?). Der Mutterbaum davon soll 80 Jahre alt sein, dabei noch gesund und tragbar.
2 ,, Jessie Kerr
2 ,, La France
2 ,, Le Vainqueur
2 ,, Präsident Griepenkerl
3 ,, Proskauer Pfirsich
1 ,, Rivers Early York
3 ,, Uhinks mittelfrüher
2 ,, Triumph
2 ,, Waterloo
3 ,, Weißer Magdalenen-Pfirsich.

Unser Garten liegt 75 Meter über dem Meere und hat den für den Coethener Kreis eigenartigen schwarzen Humusboden. Weil an manchen Stellen unseres Gartens der graue Ton schon bei 60 bis 70 Zentimeter Tiefe angetroffen wird, so ist unser Boden nicht als Pfirsichboden anzusprechen. Trotzdem bin ich mit vielen anderen Obstzüchtern der Meinung, daß auch in solchen Lagen noch Pfirsichkultur mit Aussicht auf klingenden Erfolg möglich ist, sofern die richtige Sortenwahl getroffen wird. Von den im Frühjahr 1906 angepflanzten 60 Buschbäumen hatten wir z. B. im Jahre 1911, trotz der beispiellosen Trockenheit und obgleich einige Bäume gar nicht, andere nur ihre Erstlingsfrüchte trugen, bereits 17 Zentner Früchte geerntet, die ich durchschnittlich mit 30 bis 40 Mk. für einen Zentner an Wiederverkäufer abgesetzt habe. Bei geeigneterer Sortenwahl hätte man vielleicht schon 30 Zentner erzielen können. Und das fünf Jahre nach der Anpflanzung!

Den Zielen der staatlichen Obstmustergärten und Lehranstalten entsprechend, stelle ich unsere Pfirsichanpflanzungen gern dem D. P.-V. für die Versuche zur Verfügung, und es wäre der Sache dienlich, wenn Obstzüchter mit ausgesprochenem Pfirsichboden sich an der gleichen Aufgabe beteiligen würden.

Zu „Ich bitte ums Wort" in Heft 18 d. J.*)

Frau Wilhelmine Bird in Dahlem macht den Baumschulenbesitzern Vorwürfe, daß diese für „Gr. Alexander" und „Jessie Kerr" keine Ersatzsorten mit lösendem Stein züchten. Gegen Naturgesetze können auch Baumschulbesitzer nichts ausrichten. Ein Pfirsich, der sich durch schönes Aroma, Größe und Frühreife auszeichnet und dazu gut lösenden Stein besitzt, ist nicht zu züchten. Frühe Erdbeeren und frühe Äpfel und Birnen haben auch nicht das herrliche Aroma und alle die Eigenschaften, die die späteren Sorten aufweisen, und das ist doch ganz erklärlich: die Sonne ist es doch ganz allein, welche die Ausbildung der Frucht, ihr Aroma und ihren Zuckergehalt hervorbringt. Weshalb wäre sonst der Wein in sonnenarmen Jahren so sauer und in sonnenreichen so herrlich — 1911! Wie die Pfirsiche im großen und ganzen fast gleichzeitig blühen und auch fast gleichzeitig ihre Früchte ansetzen, so werden die später reifenden selbstverständlich längere Zeit von der Sonne bestrahlt und können daher auch ein höheres Aroma und mehr Zucker und auch Löslichkeit vom Steine aufweisen. Im Monat August reifen zwei sehr bekannte Sorten: „Eiserner Kanzler" und „Weiße Magdalene", die beide gut vom Steine lösen, süß und gewürzt sind, ganz besonders gilt letztere als gute Einmachefrucht; als solche gilt auch „Clara Meyer", die schon im Juli reift. „Sanguinole", der „Blutpfirsich", und der „Hängende Pfirsich" müssen schon in sehr guter Lage gepflanzt sein (sehr geschützte Südwand), da sie erst im September reifen. „Clara Meyer" und die Früchte vom „Hängenden Pfirsich" sind auch zu Bowlen sehr beliebt und gesucht. Ich für meine Person würde stets „Große Mignon" und „Frühe Rivers" vorziehen.

H. Riemenschneider in **Waldheim-Hannov.**

*) Siehe Deutsche Obstbauzeitung 1912, Seite 383.

Digitized by Google

Frau Bird urteilt allerdings recht einseitig, wenn sie schreibt: „Ein Pfirsich, der nicht vom Stein löst, ist nach meiner Meinung minderwertig, auch wenn er sonst die besten Qualitäten aufweist." Wir Pfirsichzüchter müssen volkswirtschaftliche Grundsätze beachten und sagen: „Ein Pfirsich, der zwar vom Stein löst und sonst bester Qualität ist, aber zu spät reift und undankbar trägt, ist für den Pfirsichzüchter minderwertig." Ein Pfirsichzüchter, der nur steinlösende Sorten — und es gibt genug solcher Sorten — anpflanzte, würde seinen Mißgriff bald erkennen. Wir Pfirsichzüchter müssen damit rechnen, daß frühreifende Sorten zwar nicht steinlösend, dafür aber mehr gesucht sind und viel besser tragen. Damit ist uns die Art der Neupflanzungen bis auf gewisse Ausnahmen vorgeschrieben, sobald es sich um wirtschaftlichen Obstbetrieb handelt.

Den Wunsch der Frau Bird, frühreifende, kernlösende Sorten zu züchten, worauf ja meines Erachtens der Aufsatz hinauslief, hat Herr Huber nicht beantwortet. Diesem gewiß sehr beachtenswerten Wunsche können wir deutschen Pfirsichzüchter nur leider nicht nachkommen, weil die Samenkerne amerikanischer Sorten bei uns nicht keimfähig ausgebildet werden; sie sind erst bis zur Halbreife gediehen, wenn das Fruchtfleisch bereits ausgereift ist. Infolgedessen verfaulen diese Samen in kurzer Zeit und die Aufgabe, kernlösende Frühsorten zu züchten, müssen wir wärmeren Ländern überlassen, wo die Witterungsverhältnisse günstiger liegen.

Hier in Dresdens Umgebung gibt es viele alte Pfirsichanlagen mit fast nur unveredelten, kernlösenden Sorten, die teils sogar allerbeste Tafelfrüchte bringen. Die Tragbarkeit aller dieser Sorten läßt aber sehr zu wünschen übrig, ihre Reife ist spät, die Erntezeit kürzer. Die Preise sind niedriger, der Absatz trotzdem bedeutend schwerer, denn italienische Weintrauben, hiesige und fremde Birnen, Clauden, Pflaumen, Äpfel beherrschen dann den Markt und drücken die Preise. Konservenfabriken aber haben längst ihren Bedarf mittels ausländischer Pfirsiche gedeckt.

Meine Anlage enthält etwa $1/3$ Juli-, $1/3$ August- und $1/3$ Septembersorten, so daß ich in guten Jahren von Mitte Juli bis Ende September ununterbrochen täglich Pfirsiche ernten kann, selbst in diesem Jahre. Während jedoch Amsden, Alexander, Frühe Hales u. a. fast Vollernten brachten — viele Bäume ließ ich sogar noch ausdünnen — tragen die nach Mitte August reifenden Sorten mit wenig Ausnahmen nur sehr gering. Diese Ausnahmebäume sind natürlich besonders wertvoll und zur Veredlung sofort benutzt worden. Meine verhältnismäßig gute Pfirsichernte verdanke ich meiner äußerst geschützten Berglage, es dürfte die geschützteste Lage im Dresdener Elbkessel sein.

Rivers und Frühe Hales sind übrigens bei mir nicht steinlösend, während sie von Herrn Huber als steinlösend bezeichnet werden.

Das Einmachen von kleinen bis mittelgroßen Früchten mit Stein möchte ich — im Gegensatz zu Herrn Huber — nicht empfehlen. Kleine Amsden haben fast ebenso große Kerne, als große Früchte und so hat man wohl viel Steine in der Büchse, aber recht wenig Fleisch. Solange die Früchte in der Büchse sind, schadet dies ja nichts, sobald man aber solche Steinklöse in den Mund bekommt — ist's ärgerlich!

Arthur Rothe, Pfirsichzüchter in **Niederpoyritz**.

Geeignetste Bodenarten, zweckmässige und billige Vorbearbeitung, Düngung und Vorbereitung des Bodens für den Baumschulbetrieb.

2. Vortrag auf dem VI. Lehrgange des D. P.-V. in Bonn, gehalten von Baumschulenbesitzer **Aldinger** in **Feuerbach-Stuttgart**.

Es ist ja außer Frage, daß der allgemeine Aufschwung der Landwirtschaft und die bedeutenden Verbesserungen in den Produktionsverhältnissen, hervorgebracht einesteils durch die verbesserten technischen und maschinellen Einrichtungen, andernteils durch die pflanzenphysiologischen Kenntnisse, sowie durch die erheblich gesteigerten Arbeitslöhne, auch auf den Baumschulenbetrieb von großem Einfluß waren. — Vorbei sind die früheren Zeiten, wo man der Meinung war, daß eine Baumschulenanlage nur auf metertiefem und noch tiefer rigoltem Boden gedeihen könnte und der Dünger in den untersten Bodenschichten untergebracht werden müßte, damit der junge Baum, wenn seine Wurzeln in die Tiefe kommen, auch entsprechende Nahrung fände. Dadurch erzielte man das Gegenteil von dem, was man eigentlich erreichen wollte, nämlich eine reiche und vorzügliche Bewurzelung, denn der junge Baum war genötigt, seine Nahrung in der Tiefe zu suchen, und so machte er nur recht lange und starke sogenannte Pfahlwurzeln in die Tiefe. Die feine Haarbewurzelung, welche die jungen Bäume und Pflanzen mit sogenannter Kopfdüngung auszeichnet, fehlte vollständig.

Ich erinnere mich noch ganz gut aus meinen ersten Gehilfenjahren, wo in damals sehr berühmten Baumschulen 1 Meter bis 1,20 Meter tief rigolt und der gute Humus sozusagen vergraben und der schlechte magere Untergrund dagegen obenauf gebracht wurde. Welche Erfolge wurden dadurch erzielt? Ungemein teure Bodenbearbeitung, die allerdings durch die damals recht billige Hand- und Taglohnarbeit noch nicht so hoch und tiefeinschneidend wie jetzt war; ferner die vielen Mißerfolge in der Anpflanzung und dem Gedeihen der jungen Setzlinge, dadurch, daß diese in den ersten Jahren in dem durch zu tiefes Rigolen obenauf gebrachten schlechten Boden gepflanzt wurden. Wie verkehrt war ferner die Ansicht, daß jeder geringere Boden gut genug, ja sogar besser, für eine Baumschulanlage sei, damit die Bäume nur recht mager aufwüchsen und dadurch widerstandsfähiger würden, wenn nur tief umgegraben und allenfalls im Untergrund gedüngt werde.

Heute dagegen stehen wir auf dem sehr richtigen Standpunkt, daß der beste und allerbeste Boden einer Gegend noch gerade gut genug ist für eine Baumschule und somit komme ich auf den ersten Teil meines heutigen

Digitized by Google

Referats: „Geeignetste Bodenarten und welches sind eigentlich die geeignetsten Bodenarten für den Baumschulenbetrieb?" Ich glaube, das ist schwer zu beantworten und es richtet sich ganz nach den örtlichen Verhältnissen. Wir wissen doch alle aus der Erfahrung, daß wir im Sandboden, Moorboden, sandigen Lehmboden, lehmigen Sandboden, in recht schwerem Lehm- und Tonboden, Keuper und auch in steinigem Kalkboden ganz ausgezeichnete Erfolge in der Anzucht von jungen Bäumen der verschiedensten Arten erzielt haben. Man wird wiederum sagen müssen, daß der allerbeste nahrhafteste, in guter Kultur stehende Boden einer Gegend zur Anlage einer Baumschule noch gerade gut genug ist. Es wäre z. B. sehr vermessen, wenn ich behaupten wollte, ein mittlerer, nicht zu schwerer tiefgründiger Lehmboden, wie ich ihn nun gerade in meinen Baumschulen besitze, wäre der allerbeste Boden, während, wie wohl überall bekannt ist, im Sand- und Moorboden die gleichen und teilweise für viele Pflanzenarten noch bessere Erfolge erzielt werden. Die Hauptsache ist, daß der Boden gut in Kultur steht, das heißt, daß er auch ohne außerordentliche Düngung recht gute Erträge im landwirtschaftlichen Betrieb liefert, dazu besonders durchlässig, in der Tiefe nicht zu fest und zu hart ist.

Sumpfige, steinige mit Felsen im Untergrund, auch undurchlässige und besonders auch kalte Böden sind ganz zu verwerfen und zu einer Baumschule unbrauchbar. Am besten werden wohl sandige Lehmböden oder auch lehmige Sandböden sein, die recht tiefgründig und in der Tiefe nicht zu fest sind, so daß die Wurzeln leicht eindringen können. Wo diese nicht vorhanden oder zu haben sind, muß man sich eben mit dem besten vorhandenen Kultur- und Ackerboden behelfen und man wird bei sachgemäßer Behandlung auch gute Erfolge erzielen. Immerhin ist es interessant und wichtig, daß sich die meisten Kulturgewächse an die vorhandenen Bodenarten gewöhnen, also ein gewisses Anpassungsvermögen besitzen, sofern Stickstoff und die Düngerstoffe, die zu ihrem Gedeihen notwendig und in dem Boden zum Wachstum vorhanden sind. Zuweilen macht sich bei der Verpflanzung in eine andere Bodenart in den ersten Jahren ein Nachteil bemerkbar und die Bäume zeigen erst wieder ein freudiges Wachstum, nachdem sie sich an die betreffende Bodenart gewöhnt haben. Es ist diese Tatsache für den Baumschulenbesitzer sehr wichtig und besonders bei Anpflanzungen mit jungen Setzlingen oder Wildlingen zu beachten. Ich selbst habe wenigstens schon oft die Erfahrung gemacht, daß Wildlinge, die in reinem Sandboden oder Moorboden herangezogen und in Qualität und Bewurzelung von allerschönster Beschaffenheit waren, in einen schweren Lehmboden verpflanzt, ein sehr ungünstiges Wachstum in den ersten zwei Jahren zeigten gegenüber anderen, die in gleichem oder ähnlichem Lehmboden herangezogen worden waren. Umgekehrt wird wohl das gleiche der Fall sein. Pflanzen aus Lehmboden werden in leichtem Sand- oder Moorboden weniger gedeihen als solche aus gleichem Boden. Die Erfahrung macht man auch mit Koniferen aus Moor- in Lehmboden verpflanzt und umgekehrt.

Nun zum zweiten Teil meines Referats: „Zweckmäßige und billige Vorbearbeitung, Düngung und Vorbereitung des Bodens". Wie eingangs schon bemerkt, hat in den letzten Jahrzehnten auch eine bedeutende Verbesserung in der Bearbeitung des Bodens im Baumschulenbetrieb stattgefunden. An Stelle der umständlichen und teuren Handarbeit ist der Pflug mit Gespann oder bei größeren Betrieben auch mit Dampf getreten, und zwar zum großen Vorteil des Baumschulbetriebes. Handarbeit wäre zu unserer Zeit ganz unmöglich. Der Boden muß etwa 45 bis 60 Zentimeter tief aufgelockert und rigolt werden, noch tiefer umzugraben, halte ich für wertlos, sogar für schädlich, und zwar deshalb, weil es bei tieferem Umgraben leicht vorkommt, daß die gute obere Humusschichte zu tief in den Untergrund, von dem untern weniger guten Boden zuviel oben herauf kommt und der gute Humusboden vergraben wird. Tiefer als 15 cm tief sollte der obere gute Boden niemals bedeckt werden, damit die jungen Pflanzen mit ihren Wurzeln gleich in dem guten Ackerboden reichliche Nahrung finden. Wie ja jeder Fachmann weiß, müssen die Setzlinge oder Wildlinge gleich im ersten Jahr ein freudiges und kräftiges Gedeihen zeigen, wenn überhaupt der Baumschulschlag gelingen und etwas einbringen soll. Beim Rigolen mit dem Pfluge ist die Gefahr weniger vorhanden, daß der obere gute Ackerboden zu weit in den Untergrund kommt, denn die Pflugarbeit mischt ihn mehr durcheinander.

Das Rigolen mit dem Spaten ist wesentlich teurer, hat aber den Vorteil, daß durch das gleichmäßige Aufbringen des zweiten Spatenstichs auf den ersten im kommenden Jahre weniger Unkraut wächst und durch den Planet-Felg- und Hackpflug kann aber dem vermehrten Auftreten von Unkraut gut zu Leibe gerückt werden. Das Umgraben oder Tiefpflügen hat stets im Vorwinter zu geschehen, und sollte längstens bis Weihnachten beendigt sein, denn ein gutes Gedeihen und sicheres Anwachsen der Pflänzlinge hängt viel davon ab, daß der frisch umgegrabene Boden gut durchfriert und besonders schwerer Lehmboden recht mürbe und grummelig ist. Das Rigolen kurz vor der Pflanzung ist besonders im schweren Boden ganz und gar zu verwerfen und bringt stets Mißerfolge der Neuanlage.

Schon beim Rigolen muß man sich überzeugen, ob das zur Anlage von Baumschulen bestimmte Land auch in guter Dungkraft steht und was dem Boden fehlt. Bei gutem jungfräulichen Boden, d. h. wenn noch niemals Bäume und andere Holzgewächse auf dem Grundstück gestanden haben, wird eine Stickstoffdüngung selten notwendig sein, und es ist eigentlich schon ein Fehler, wenn diese notwendig wäre. Dagegen ist zu untersuchen, ob dem Boden mit Phosphorsäure in Form von Thomasschlacke, Kali, in Form von Staßfurter Kalisalz, nachgeholfen werden muß. Eine Vorratsdüngung hiervon ist jedenfalls stets zu empfehlen; bei etwas kaltem oder kalkarmem Boden ist auch eine Gabe von Düngerkalk, gebranntem Ätzkalk, seltener kohlensaurer Kalk oder Mergel, sehr angezeigt.

Die künstlichen Düngemittel werden auf die rauhe Furche gestreut und beim Ebnen des Landes vor dem Pflanzen eingeeggt.

Stickstoff in Form von Dünger wird am

Digitized by Google

besten beim Rigolen eingebracht, man hat aber hierbei sehr darauf zu achten, daß er nicht zu tief in den Boden kommt. Besser ist es, daß der Dung oben auf liegt als zu tief. Bei Pflugarbeit vermischt sich der Dung gut mit dem umgegrabenen Boden, ohne daß befürchtet werden muß, daß er zu tief kommt. Bei Handarbeit empfiehlt es sich, den Dünger zwischen dem ersten und zweiten Spatenstich in Rigolgraben auszubreiten und dann höchstens mit 10 bis 20 Zentimeter Boden zu bedecken. Recht gute Erfahrungen habe ich mit der Düngung oben auf dem rigolten Feld in der Art gemacht, daß der Dünger dann vor dem Pflanzen ganz leicht mit dem einspännigen Pflug untergebracht wurde. Bei Neuanlage auf jungfräulichem Boden wird man zwar selten eine Stickstoffgabe notwendig haben, dagegen ist es bei zweiter oder dritter Anpflanzung unerläßlich, und zwar um so mehr und reichlicher, wenn die zweite Pflanzung ohne eine Ruhepause gleich auf die erste folgt. Im allgemeinen sollte man dies eigentlich nicht tun, aber in Gegenden, wo Grund und Boden recht teuer und kein neues Feld pacht- oder kaufweise zur Verfügung steht, muß man sogleich zur zweiten Anpflanzung schreiten. Eine mindestens 3- bis 5jährige Ruhepause, d. h. landwirtschaftliche Bebauung mit Getreide oder Hackfrucht nebst gründlicher und alljährlich reicher Düngung ist das vorteilhafteste; auch Luzerne, wo sie gedeiht, ist eine außerordentlich gute Vorpflanze für Neuanlagen. Die Luzerne hat die Eigenschaft, ihre Wurzeln über metertief in den Boden eindringen zu lassen, alle Nahrung in den untersten Bodenschichten heraufzuholen und in den Wurzeln besonders am Kopf der Pflanzen wieder anzuhäufen. Wird der Klee nun nach vier bis fünf Jahren wieder umgebrochen, so ist die obere Ackerkrume ganz mit solch starken Kleewurzeln, die besonders viel Kali enthalten, durchsetzt und der Boden bekommt bei Verwesung der Wurzeln eine sogenannte Wilde, wie der Bauer und Weingärtner bei uns sagt, in dem die jungen Bäume recht viel Nahrung für sich finden und daher gerne und gut wachsen. Ein weiterer Vorteil der tiefeindringenden Kleewurzeln ist auch der, daß durch deren Verfaulen eine Unmasse kleine Röhren in dem festen Untergrund entstehen, durch die der Boden weit hinunter durchlüftet wird und die Wurzeln der jungen Bäume in diesen Röhren und den verwesenden Kleewurzeln nachgehen können. So gut die Luzerne als Vorfrucht für alle Arten Bäume und Holzgewächse ist, so schädlich wirkt sie aber, wenn sie in Baumgütern beibehalten wird; denn da nimmt sie alle und jede Nahrung den Bäumen weg und sollte deshalb nie als landwirtschaftliche Nutzung in einer Obstanlage verwendet werden.

Welche künstlichen Düngermittel und in welchen Mengen, außer reichlichem Stickstoff, bei wiederholten Neupflanzungen gegeben werden müssen, das ist in kurzen Worten schwer zu sagen, dafür muß ein jeder seine eigenen Erfahrungen und Proben machen. In den verschiedenen Bodenarten haben die künstlichen Dünger in dieser oder jener Form auch eine ganz andere Wirkung. Auch der Zeitpunkt, an dem sie ein- und untergebracht werden müßten, insbesondere aber das Wetter — ob mehr trocken oder feucht — spielen hierbei eine sehr große Rolle, und es wird noch eine geraume Zeit dauern, oder wohl kaum mit mathematischer Sicherheit festzustellen sein, welche Gaben einer bestimmten Düngerart man diesem oder jenem Boden geben muß, um das wieder zu ersetzen, was die Pflanzen und Holzgewächse dem Boden entnommen haben, um ihn mit einträglichem Erfolge aufs neue zu bepflanzen.

Man hat es ja mit den künstlichen und konzentrierten Düngermitteln bei der Kultur der Pflanzen schon sehr weit gebracht und Männer wie Liebig, Wagner und andere haben uns den Weg gezeigt, um bei richtiger Anwendung Erfolge zu erreichen. Ich glaube deshalb, daß wir mit der Zeit auch bei Anlagen von Baumschulen auf dem gleichen Felde noch weiter kommen werden, vorausgesetzt natürlich, daß die aufzuwendenden Kosten auch mit dem Ertrag und Resultat im Einklang stehen. Heute aber schon bestimmte Regeln und Zahlen betreffs der Mengen der anzuwendenden Düngermittel anzugeben, ist man noch nicht imstande.

Eine gute Vorbereitung und dauernde gründliche Bearbeitung des Bodens mit Felg- und Hackpflug bürgt uns vorerst für ein freudiges und einträgliches Gedeihen unserer Baumschulenanlagen, und daran und an reichlicher Düngung darf man es niemals fehlen lassen.

Anzucht der verschiedenen Veredlungsunterlagen und ihre empfehlenswertesten und verbreitetsten Arten.

5. Vortrag auf dem VI. Lehrgange des D. P.-V. in Bonn, gehalten von **Max Huth**, Baumschulenbesitzer, **Halle a. Saale.**

Wie allgemein bekannt, werden die Obstsorten durch Veredlung vermehrt, und hierzu verwendet für:

Äpfel: Apfelwildlinge, Doucin, Paradies.
Birnen: Birnwildlinge, Quitte.
Kirschen: Kirschwildlinge, Mahaleb.
Pflaumen, Pfirsich und Aprikosen: St. Julien, Mirabolanen und Marianapflaume.

Ihre Anzucht und bekanntesten Arten sind kurz folgende:

Bei Apfel und Birnen benutzt man zur Saat am vorteilhaftesten die Kerne von Wildstämmen (Pirus malus und Pirus communis). Die beim Keltern von Obstweinen gewonnenen Kerne kann man ebenfalls verwenden, diese sind aber bei weitem nicht so widerstandsfähig, als die der wilden Sorten. Die Aussaat geschieht im Herbst, wo keine Mäuse zu befürchten sind, andernfalls tut man gut, den Samen mit Mennige zu tränken, oder ihn erst im Frühjahre in Reihen auf gut vorbereitetes, nahrhaftes Land auszusäen. Sobald die Pflänzchen zwei Blätter haben, werden sie — möglichst bei trübem Wetter — auf gut gedüngten, und wenn irgend tunlich, auf jungfräulichen Boden auf fünf Zentimeter Entfernung pikiert. Das

Digitized by Google

Stutzen der Wurzeln ist hierbei nicht zu vergessen, denn nur dadurch wird die gute Wurzelverzweigung erzielt. Wie weit die Reihen voneinander entfernt sein müssen, richtet sich ganz nach der späteren Bodenbearbeitung. Am billigsten ist wohl die mit den Planet-jr.-Geräten, und dazu müssen allerdings die Reihen etwas breiter sein als für die Handhacke. Durch dieses krautartige Pikieren, das mit Recht immer mehr in Aufnahme kommt, erzielt man die kräftigsten und bestbewurzelten Pflanzen und man hat den weiteren Vorteil, daß sie in einem Jahre verkaufsfähig werden. Sogenannte einjährige Sämlinge, die also in weiter Saat auf dem Saatbeete stehen blieben, erhalten ja unter günstigen Bedingungen ebenfalls die nötige Stärke, aber das Wurzelvermögen läßt stets viel zu wünschen übrig, und stellt das spätere gute Anwachsen bei ungünstiger Witterung sehr in Frage, während man bei den krautartig verpflanzten Wildlingen infolge ihrer zahlreichen verzweigten Wurzeln kaum einen Ausfall zu befürchten hat. Die ältere Methode war die zweijährige Kultur, womit man ja bei geeignetem Boden auch vorzügliche Ergebnisse erzielte, die aber doch nicht den Wert hatte als die einjährige Kultur. Öfteres Reinigen und Behacken ist selbstverständlich.

Seit einigen Jahren wird ein Birnwildling (Pirus ussuriensis) für trocknen Boden sehr empfohlen. Die bisherigen Berichte gehen jedoch weit auseinander und es muß deshalb erst die Zukunft lehren, ob dieser unserem alten Birnwildling Konkurrenz machen kann. Zu Versuchen möchte ich raten, die auch ich anstelle; vielleicht ist er doch für einige Bodenarten zu verwenden. Auch seine Winterhärte muß noch geprüft werden.

Die Anzucht des Doucin oder Splittapfels für Apfelzwergformen, dessen bekannteste Art der Doucin amelioré ist, ist schon etwas schwieriger, weil er sich nur durch Ableger vermehren läßt. Außer dem Doucin amelioré gibt es noch einen gelben und den sogenannten Holsteiner Doucin.

Zur Anlage der Mutterbeete pflanzt man im Herbst oder Frühjahr am besten schon verpflanzte und möglichst starke Doucin in 15 Zentimeter Entfernung, die Reihen einen Meter voneinander entfernt. Im nächsten Jahre schneidet man die Pflanzen kurz über der Erde zurück, um einen sogenannten Kopf zu bekommen und um die Pflanzen zu zwingen, dicht über der Erde auszutreiben. Im Juli werden alsdann die jungen Triebe zur Wurzelbildung angehäufelt und später nochmals nachgesehen. Ich lasse diese Arbeit mit der Planet-jr.-Pferdehacke, woran ich die Häufelschare befestige, vorarbeiten, Arbeiter vervollständigen dann mit der Hacke oder Hand das Anhäufeln. Bei einigermaßen günstiger Witterung werden die Triebe bis zum Herbst gute Wurzeln machen. Vom November ab, nachdem die Wurzeln gut ausgereift sind — ist dies nicht der Fall, so brechen sie leicht ab, — können die Ableger von der Mutterpflanze entfernt werden. Die Erde wird zu diesem Zweck vorsichtig entfernt und alle Triebe werden entweder abgerissen oder mit der Schere abgeschnitten. Hierbei ist besonders darauf Rücksicht zu nehmen, daß das Abschneiden recht kurz geschieht, damit man nicht zu hohe Köpfe erhält und damit die vorhandene Erde immer zur Behäuflung ausreicht. Die über sechs Millimeter starken Pflanzen, die gut bewurzelt sind, sind dann verkaufsfähig und können zum Aufschulen in lockerem sandigen Boden verwendet und nächsten Sommer veredelt werden. Für schwereren Boden pflanzt man dagegen vorteilhafter zweijährige verpflanzte Doucin. Die nicht verkaufsfähigen Ableger werden dann nochmals in Reihen eng pikiert, wodurch man ein reich verzweigtes und vorzüglich bewurzeltes Pflanzenmaterial erhält, das den einjährigen Ablegern stets vorzuziehen ist.

Von dem Paradies- oder Johannisapfel, der als Zwergunterlage für kleinere Formen, hauptsächlich für wag- und senkrechte Schnurbäume und U-Formen, gepflanzt wird, unterscheidet man einen roten und einen gelben. Der rote ist die ältere Art, die man früher, ehe man den gelben kannte, ausschließlich für kleine Baumformen verwendete. Seitdem aber der gelbe Metzer Paradies wegen der früheren und reicheren Tragbarkeit und besseren Ausbildung der Früchte der auf ihm veredelten Obstbäume immer mehr in Aufnahme kommt, scheint er den roten vollständig verdrängen zu wollen. Außer den genannten Vorzügen hat der gelbe Paradies noch eine längere Lebensdauer und man kann ihn auch für Spaliere, Pyramiden und Buschbäume sehr vorteilhaft verwenden. Beim Ankauf von gelben P. soll man sich aber ja vergewissern, daß man sicher den echten gelben Metzer P. erhält und nicht den gelben Doucin. Die Unterschiede sind leicht zu erkennen, denn der gelbe Doucin strebt fast senkrecht in die Höhe und sieht einer Goldparmäne ähnlich, während die Zweige des Metzer Paradies mehr seitwärts stehen. Die Heranzucht der P. ist die gleiche wie die des Doucin.

Für Birnzwergformen verwendet man die Quitte, und zwar als beste die Angers Quitte, die am besten die Veredlungen annimmt und auch in jedem sonst guten und nahrhaften Boden fortkommt. Daß nicht alle Birnsorten darauf wachsen ist ja bekannt und es muß deshalb bei der Veredlung darauf Rücksicht genommen werden. Entweder man veredelt diese Sorten auf Wildling oder bedient sich der Zwischenveredlung. Die Anzucht der Quittenunterlagen geschieht entweder durch Ableger oder durch Stecklinge, die sich in lockerem sandigem Boden leicht bewurzeln. Die Mutterbeete der Quitte werden wie die des Doucin behandelt.

Bei den Kirschwildlingen unterscheidet man Süß- und Sauerkirschen. Bei den Süßkirschen ist darauf zu achten, daß man Steine von der echten, hellrindigen, weißschäftigen Vogelkirsche erhält und daß diese von alten bekannten Bäumen geerntet sind, weil diese nicht an Harzfluß leidet. *) Vermehrung durch Aussaat wie Apfelwildlinge, nur ist hier ein krautartiges Pikieren nicht so notwendig. Säet man erst im Frühjahre, dann muß der Samen den Winter über stratifiziert werden, um dessen Keimfähigkeit zu erhalten. Für Kirschenzwergformen ist die beste Unterlage die Mahalebkirsche, aber auch hierbei ist zu berücksichtigen, daß nicht alle Süßkirschen darauf gedeihen. Vermehrung der M. durch Saat. Der Boden braucht aber hierbei nicht so gut zu sein als wie bei den Äpfeln, weil es bei

*) Siehe D. O.-Ztg. 1911: Seite 406 und 408 und 1912: Heft 16.

Digitized by Google



Abb. 1. Obstgut Lichterfelde i. Altmark, Gesamtansicht.

Mahaleb nicht auf so starke Pflanzen ankommt. Über fünf Millimeter starke M. sollte man nicht aufschulen, weil sie sonst bis zur Veredlungszeit zu stark werden, und solche die Veredlungen nicht gut annehmen und später auch wieder abwerfen. Ein krautartiges Pikieren ist nicht notwendig.

Die echte St.-Julien-Pflaume ist die bis jetzt bekannteste und beste Unterlage für Pflaumen, Pfirsiche und Aprikosen. Aber nur die echte St. Julien soll man zur Saat verwenden und nicht die Schlehe (Prunus spinosa), die allenfalls nur für Zwergformen zu gebrauchen ist. Krautartiges Pikieren ist bei den St. Julien sehr zu empfehlen. Vermehrung durch Saat wie bei den Kirschen. In einigen Gegenden werden auch noch Mirabolanen zur Veredlung von Pflaumen, Pfirsich und Aprikosen benutzt. Nach meinen Erfahrungen ist sie aber nicht zu empfehlen, denn die Bäume treiben zwar in der Jugend sehr stark, gehen aber mit der Zeit zum größten Teil wieder ein. Besser ist schon die weniger bekannte Mariana-Pflaume, die man durch Ableger oder Stecklinge vermehrt. Die Mirabolanen gewinnt man durch Aussaat, und es gilt für sie das gleiche wie das bei den Mahaleb Gesagte.

Das wären die gebräuchlichsten Obstunterlagen. Zu erwähnen sind nun noch Weißdorn für Quittensorten und Mispeln, die ersteren können aber auch auf Quitte veredelt werden, und schließlich Ribes aureum für die so beliebten Stachel- und Johannisbeerhochstämme.

Zum Grundsatz mache man es sich, beim Ankauf von Obstunterlagen nur das Beste zu wählen, denn das Beste ist gerade nur gut genug, um aufgepflanzt zu werden, um auch die erwarteten Erfolge zu erzielen.

Daß die Wildlingskulturen auch ungezieferfrei gehalten werden müssen, ist wohl einleuchtend, ebenso müssen alle auftretenden Pilzkrankheiten mit Nachdruck bekämpft werden, weil sie sonst das Wachstum sehr hemmen und die Wildlinge dadurch für den Verkauf unansehnlich werden.

Deutschland mit seinen ausgedehnten Wildlingskulturen ist recht wohl in der Lage, den Bedarf in guter Ware zu decken, und es ist deshalb nicht notwendig, deswegen nach dem Ausland zu gehen.

Das Obstgut Lichterfelde in der Altmark*).

Von Obstgutsbesitzer **C. A. Overhof** in **Lichterfelde** bei Seehausen i. Altmark.

Die regelmäßigen und reichen Ernten der älteren Obstbäume auf meinem Rittergute Lichterfelde veranlaßten mich im Jahre 1900, Obstbäume in größerem Maßstabe anzupflanzen. Nachdem eine Fläche des besten Bodens, tiefgründiger Lehmboden 1. Klasse, mit Drahtgeflecht eingefriedigt war, wurden im Herbst 1900, 1901, 1904 und 1907 die Bäume gepflanzt. Als Unterfrüchte wurden in den ersten 4 Jahren Kartoffeln, Konservenfrüchte und Getreide und dann 3 Jahre Kleegrasgemenge gebaut. Nach dem Umbruch des Grases wurde der Boden einige Jahre nur gelockert und rein gehalten.

Das sehr gute und gesunde Wachstum der Bäume, die reichen und früh einsetzenden Erträge und meine immer größer werdende Liebe zum Obstbau veranlaßten mich im Jahre 1909, mein Rittergut zu verkaufen, um mich ausschließlich dem Obstbau zu widmen und mir in dem zurückbehaltenen Obstgute in Größe von 20 Morgen ein neues Wohnhaus und neue Wirtschaftsgebäude aufzubauen. Meine Liebe zum Obstbau geht aber nicht nur dahin, dieses mein Besitztum zu einem hochrentierenden Erwerbsgut für mich auszubauen, sondern auch dasselbe zu einem Musterobstgut des ländlichen Obstbaues zu machen, wo jeder Landwirt und Obstliebhaber die verschiedenen Arten des landwirtschaftlichen Obstbaues vor Augen sehen kann.

Demgemäß ist die Einteilung erfolgt und zwar:

1. 12 Morgen geschlossene Halbstamm-Buschbaumpflanzung in Äpfeln. Die Halbstämme auf Wildling stehen auf 10 × 8 m Ent-

*) Siehe D. O.-Ztg. 1911, Seite 522—527 und 1912, Seite 99—105, 131—135, 175—179, 196—200, 298—305.

Digitized by Google

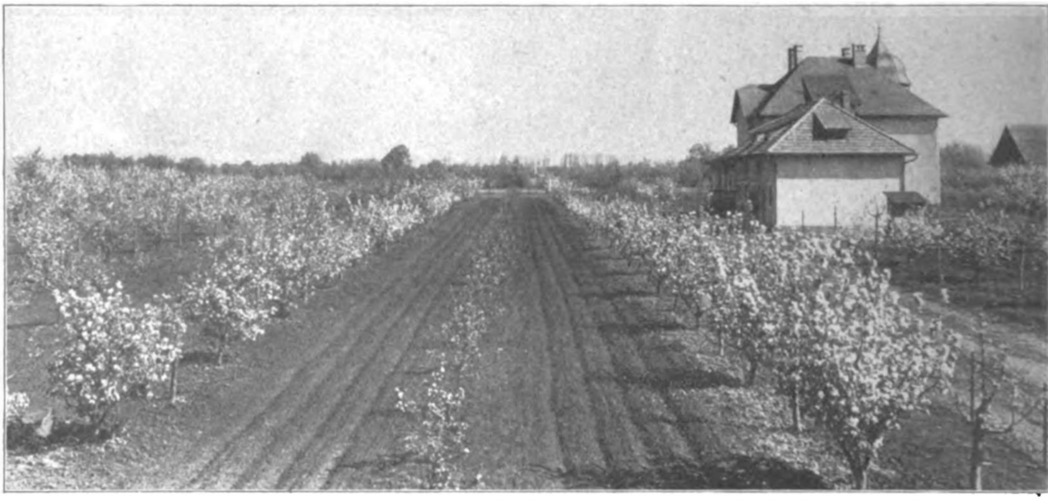


Abb. 2. Quartier mit 1910 umveredelten Halbstämmen; umveredelte Halbstämme Herbst 1900; Buschb. in Halbst.-Reihen (Bismarck) Herbst 1900; Buschb. zwischen Halbst.-Reihen (Kanada-Rtte.) Herbst 1907 gepflanzt; zwischen den Reihen Kartoffeln gepflanzt.

fernung. Dazwischen in und zwischen den Reihen Buschbäume auf Doucin, so daß also die Reihenentfernung 5 m und der Abstand in den Reihen 4 m von Baum zu Baum beträgt. Als Unterfrüchte werden hier, solange es die Beschattung noch zuläßt, Kartoffeln, Buschbohnen u. dgl. gebaut.

Abbildung 1 zeigt einen Blick auf diesen Teil des Obstgutes während der Obstblüte 1911, und Abbildung 2 einen Blick auf zwei Obstbaumreihen während der Blüte 1911 mit den sichtbaren Wällen der noch nicht aufgegangenen Kartoffelunterfrucht. Wie aus Abbildung 2 ersichtlich, sind die Halbstämme der photographierten und einiger weiterer Reihen im Jahre vorher, im Frühjahr 1910, umgepfropft (früher Ribston Pepping, jetzt zumeist Cox' Orangen-Rtte.).

2. 4½ Morgen Apfelhalbstämme auf Wildling in 10 m Reihenentfernung und 8 m Abstand in den Reihen, nur in den Reihen Zwischenpflanzung von je einem Buschbaum (zur Hälfte Äpfel auf Doucin und zur Hälfte Triumphpfirsich und Schattenmorelle), so daß also hier die Reihenentfernung 10 m und der Abstand in den Reihen 4 m beträgt. Zur



Abb. 3. Meine Methode des Anbaues von Stangenbohnen an Drahtgestellen.

Digitized by Google



Abb. 4. Winterstall für Geflügel, doppelwandig, außen Bretter und innen Gipsdielen.

Hälfte steht außerdem in den Reihen zwischen 2 Obstbäumen mit 2 m Abstand noch je 1 Beerenstrauch.

Als Unterfrüchte werden hier Getreide, Hackfrüchte und gärtnerische Kulturen angebaut, z. B. 1912:

¾ Morgen Radies
¾ „ Gurken
¼ „ Schnittsalat
¼ „ Stangenbohnen
zur Samengewinnung auf Abschluß mit einer Samenhandlung.
¾ Morgen Kartoffeln
¼ „ Obstwildlinge
¼ „ Gemüse
½ „ Grünfutter für die Pferde
¾ „ freibleibend als Baumstreifen.

Die Abbildung 3 zeigt einen Blick auf diesen Teil im Jahre 1911 und zwar Nutzung abwechselnd 1 Reihe Getreide und 1 Reihe Stangenbohnen an Drähten gezogen.

3. 2 Morgen Apfelhalbstämme auf Wildling 10 × 8 m Abstand, 1910 mit Gras neu angesät unter Freihaltung großer Baumscheiben. Bei dieser Fläche wird der Boden unter den Bäumen durch Geflügel ausgenutzt mit Rasse- in Verbindung mit Nutzgeflügelzucht in Hühnern und Puten.

Die Fläche ist durch Drahtgeflecht in 12 Geflügelausläufe eingeteilt und sind dementsprechend Geflügelhäuser mit 12 Stallabteilungen darauf erbaut.

Die Abbildungen 4 und 5 zeigen Ansichten von Geflügelhäusern.

4. 1 Morgen Wiese zur Heugewinnung, mit Halbstämmen Birnen und Zwetschen.

5. ½ Morgen Wohnhaus, Vorgarten und Hofraum mit Ausnutzung von Hauswänden mit Spalieren und außerdem ein 200 m entfernt gelegenes Arbeiterwohnhaus mit ½ Morgen Garten bepflanzt mit Halbstämmen und Buschobst.

Das Obstgut zeigt also folgende Arten des landwirtschaftlichen Obstbaues:

1. geschlossene Halbstamm-Buschbaumpflanzung.
2. Halbstammpflanzung mit ständigem Unterbau, ausgenutzt in den Reihen mit Buschobst und zur Hälfte außerdem noch mit Beerenobst.
3. Obstbau mit Halbstämmen in Grasland mit Nutzung als Geflügelauslauf.
4. Obstbau mit Halbstämmen in Grasland mit Nutzung als Wiese.
5. Obstbau in Hausgärten.

Außer dieser Vorführung der verschiedenen Arten des landwirtschaftlichen Obstbaues sollen noch Versuche in mancher Weise angestellt werden, z. B. Düngungsversuche, Sortenversuche u. dgl.

Der Gesamtbaumbestand beträgt:

522 Halbstämme Äpfel auf Wildling,
1008 Buschbäume Äpfel auf Doucin,
33 Halbstämme Birnen auf Wildling,
50 Buschbäume Triumph-Pfirsich,
20 Buschbäume Schattenmorelle,
82 als Sortiment Äpfel auf Paradies, Birnen auf Quitte, Pfirsiche, Aprikosen und Pflaumen. Summa 1715 Bäume.

An Sorten sind vorhanden: à 400—150 Bäume: Cox' Orangen-Rtte., Wintergoldparmäne, Schöner von Boskoop, Adersleber Kalvill, Kaiser Wilhelm (Gold-Rtte.) und Weißer Klarapfel; à 100—50 Bäume: Gravensteiner, Prinzenapfel, Ananas-Rtte., Kanada-Rtte., Großh. Friedrich von Baden und Bismarckapfel.

Am besten hat sich Cox' Orangen-Rtte. bewährt, die auf hiesigem gutem Lehmboden außerordentliche Erträge und jährlich regelmäßig schön ausgebildete, gleichmäßig große Früchte trägt (fast nur Kabinett und I. Sorte, 1911 Früchte bis 360 g schwer) und die höchsten Preise erzielt. Jetzt ist hiervon schon die größte Baumzahl vorhanden und würde ich dieselbe bei Neupflanzungen und eventuellen Umveredelungen noch vermehren.

Abbildung 6 zeigt 1 großen und 2 kleinere Buschbäume Cox' in Blüte, Abbildung 7 Früchte Cox' unsortiert, wie dieselben vom Baum kommen.

Den Schnitt der Bäume habe ich stets von Anfang an selbst ausgeführt. Wenn ich auch nichts von zu vielem Schneiden an den Bäumen halte, so stehe ich aber doch auf dem Standpunkt, daß sachgemäß geschnitten werden muß, wenn der Obstbaum Erträge bringen soll, und zwar vor allem so, daß der Baum Form behält und Licht und Luft herein kann. Bis jetzt wird jeder Baum noch jährlich ausgelichtet und in Form gebracht, später wird das ja wohl nur alle paar Jahre erforderlich sein.

Wie ich schneide, mögen die Abbildungen 8 und 9 von einzelnen Bäumen zeigen.



Abb. 5. Kückenaufzuchträume mit 4 Abteilungen für künstliche Glucken

Digitized by Google

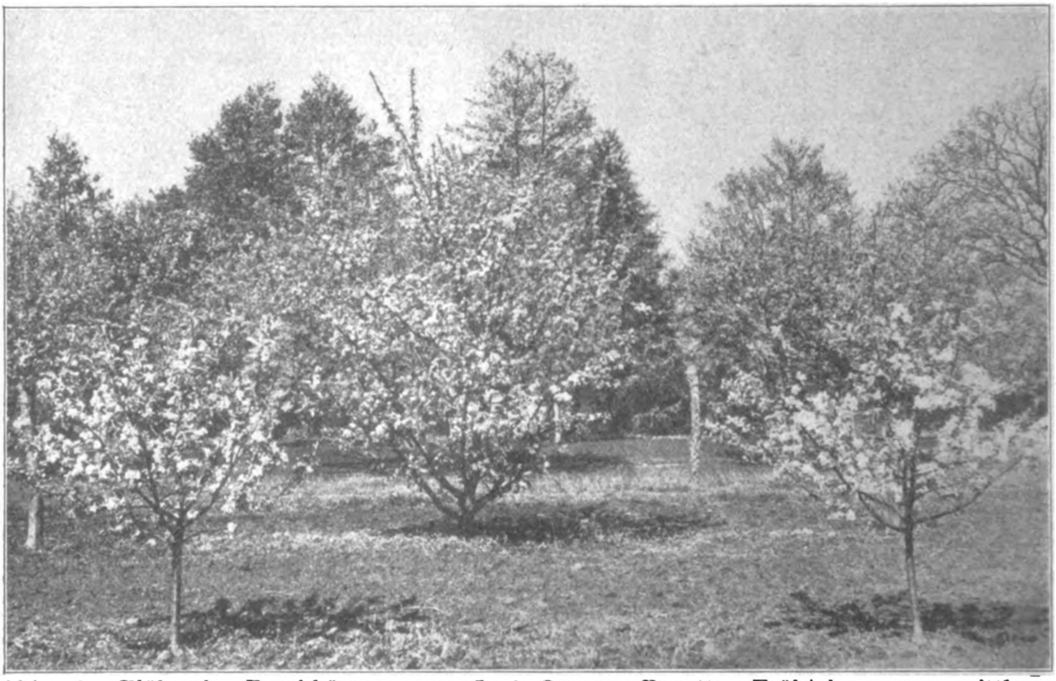


Abb. 6. Blühende Buschbäume von Cox' Orangen-Renette, Frühjahr 1911; mittlerer, großer Buschbaum, Herbst 1900; vordere zwei kleinere Buschbäume, Herbst 1907 gepflanzt.

Als Düngung ist in den ersten Jahren nur reichliche Düngung zu den Unterfrüchten gegeben, 1903 eine Kalkdüngung der Baumscheiben, 1906 eine Kalkdüngung der ganzen Fläche von 25 Ztr. pro Morgen und 1909 vor dem Verkauf des Rittergutes eine starke Stallmistdüngung. An künstlichen Düngemitteln sind in den letzten Jahren gegeben im Frühjahr 1910 pro Morgen 4 Ztr. Kainit, im Frühjahr 1911 pro Morgen 1½ Ztr. Ammoniak-Superphosphat 9 + 9, 1½ Ztr. 40prozentiges Kali und 1 Ztr. Superphosphat, im Herbst 1910 pro Morgen 3 Ztr. Superphosphat. Im Herbst 1912 sollen nun eine Kompostdüngung und 10—15 Ztr. Kalk pro Morgen gegeben werden.

Zur Zeit, als Kleegrasgemenge angebaut war, ist, wie ich schon ausführte, 1906 eine Kalkdüngung von 25 Ztr. für 1 Morgen gegeben. Mit jetzigen Erfahrungen würde ich wenigstens unter Buschbäumen niemals wieder Kleegrasgemenge anbauen, sondern den Boden stets offen halten, nicht wegen des Entzuges von Kalk, der ja zu ergänzen wäre, sondern weil bei Grasunterbau und damit verbundener Nichtbearbeitung des Bodens die Schädlingsplage eine bedeutend größere ist. Eine Kalkdüngung soll, wie ich schon ausführte, auch im Herbst 1912 wieder gegeben werden. Mit der Anwendung stickstoffreicher Düngung werde ich aber vorsichtig sein, denn trotz der Dürre 1911 haben starkwüchsige Sorten Jahrestriebe von über 1 m gemacht, die dunkelgrüne Belaubung bis zum Eintreten des Frostes behalten und die meisten Sorten einen so schlechten Blütenansatz wie seit Jahren nicht, d. h. im Winter sah es aus als ob alle Bäume voll von Blütenknospen säßen und jetzt, im April, ist alles zu Blattknospen durchgetrieben.

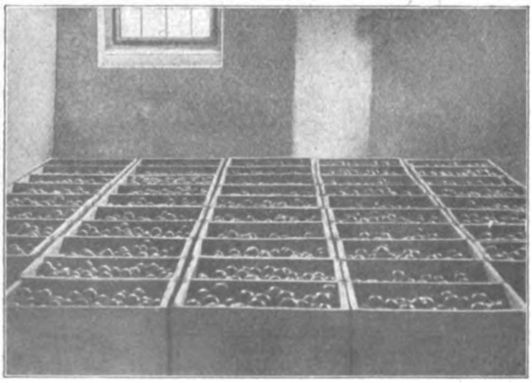


Abb. 7. Früchte Cox' Orangen-Rtte., unsortiert, zur Sortierung im Obstlagerraum aufgestellt.

Auf Bodenbearbeitung wird große Sorgfalt gelegt und auf peinliche Reinhaltung von Unkraut gesehen. Fast die ganze Arbeit der Reinhaltung und Bodenlockerung, mit Ausnahme der kleinen Stellen dicht an den Stämmen, erfolgt durch die billige Gespannarbeit mit praktischen Geräten wie Pflug, Egge, Scheibenegge, Hackmaschine und Kultivator (der letztere jetzt neuerdings ein Schrägzug-Kultivator Pomona No. 2, mit 125 cm Arbeitsbreite von Hartung-Mühlhausen). Dementsprechend werden auch nur wenig ständige Arbeiter gehalten und zwar 1 Kutscher mit Frau. Mit diesen zwei Leuten und 2 Kutschpferden als Anspannung wird fast die gesamte Arbeit erledigt, ja sogar noch ein 10 Morgen großes Obstgut meines Bruders mitbearbeitet. Im Jahre 1911 sind an Aushilfspersonen (Frauen und Kinder) 96,76 Mk. gezahlt, wohingegen aber 490,13 Mk. für

Digitized by Google



Abb. 8. Buschbaum Cox' Orangen-Renette in Blüte 1911; gepflanzt Herbst 1900.

Lohnarbeiten der Gespanne und 264,15 Mk. für Lohnarbeiten des Kutschers nebst Frau in der Plantage meines Bruders eingekommen sind. Selbstredend arbeite ich selbst auch persönlich, und zwar alle Arbeiten an den Bäumen.

Daß auch die Schädlings- und Pilzbekämpfung streng durchgeführt wird, ist selbstverständlich. In den letzten Jahren ist viel mit V 1 Winterfluid und V 2 Sommerfluid von Kanold-Hamburg, mit Kupferkalkbrühe, Arsenkupferkalkbrühe und Quassiabrühe gespritzt. In diesem Frühjahr ist zum erstenmal auch die Schwefelkalkbrühe verwendet. Als Spritze benutze ich eine Baumspritze für 200 Liter Inhalt mit 2 Schlauchleitungen für Anspannung mit 1 Pferd von Wendtland-Jork, die vorzüglich arbeitet und die ich nur empfehlen kann. Der Vogelwelt wird große Sorgfalt gewidmet durch Nistkästen und Futterhäuser im Winter.

Bewässert wird nicht, ist auf hiesigem Boden auch nicht nötig, denn selbst bei der Dürre 1911 war keine Schädigung der Bäume durch Trockenheit bemerkbar.

Die Ernte erfolgt sehr sorgfältig und wird in folgende Sortierungen sortiert:

1. Kabinett.
2. Ia Sorte.
3. Ib Sorte.

Verkaufspreis derselbe, es wird nur die Sortierung noch ansehnlicher durch kleinere Schwankungen in der Fruchtgröße.

4. II. Sorte.
5. Minderwertiges Obst, das selbst verarbeitet oder an Händler verkauft wird.

Der Versand erfolgt in Kisten à 25 kg netto, jede Frucht in Seidenpapier eingehüllt mit feiner Holzwollzwischenlage.

Angaben über die Erträge einzelner Bäume oder für eine bestimmte Fläche unter Angabe der darauf stehenden Bäume und der Sorten geben meistens ein ganz falsches Bild, weil gar zu oft nur die guten Erträge veröffentlicht werden. Ein Beispiel des Jahres 1911 aus hiesigem Betrieb: 60 Buschbäume Cox' Orangen-Rtte., gepflanzt 1900, = Geldertrag 1775 Mk. Abstand 4 × 5 m = Fläche für 1 Baum 20 qm, also auf 1/4 ha umgerechnet 3698 Mk.

91 Halbstämme Wintergoldparmäne, gepflanzt 1900, 164 Buschbäume Wintergoldparmäne, gepflanzt 1904, zusammen 255 Bäume Wintergoldparmäne = Geldertrag 82 M. Abstand 4 × 5 m = Fläche pro Baum 20 qm, also auf 1/4 ha umgerechnet 40 Mk.

Dies zeigt wohl, daß Cox' Orangen-Rtte. hier gedeiht und gute Reinerträge bringt, aber noch lange nicht, daß Wintergoldparmäne hier nicht rentiert, denn in anderen Jahren hat diese Sorte hier gute Erträge gebracht. Wohl zeigt aber dieses Beispiel, daß man solche Aufstellungen nur machen sollte, wenn sehr langjährige Feststellungen vorliegen. Aus diesem Grunde möchte ich auch weitere Aufstellungen unterlassen bis auf spätere Jahre, wenn wirklich langjährige Feststellungen vorhanden sind.

Im Jahre 1911 erzielten die nachstehenden Sorten die genannten Preise: Cox' Orangen-Rtte. und Adersleber Kalvill Kabinett 75 Mk., I. Sorte 50 Mk., II. Sorte 40 Mk. für 50 kg. Kaiser Wilhelm-(Gold-Rtte.), Wintergoldparmäne, Schöner von Boskoop Kabinett 50 Mk., I. Sorte 40 Mk., II. Sorte 30 Mk. für 50 kg.

Als Obstlagerräume dienen die Keller im Wohnhause, die zur Hälfte über dem Erdboden liegen und deren Wände aus 57 cm starkem Mauersteinwerk mit Luftschicht bestehen. Das Obst hält sich hier ohne Kühleinrichtung sehr gut. Die Lagerung des Obstes erfolgt zum größten Teil in den Obstversandkisten zu 25 kg abgewogen und zu 4 übereinandergestellt, nur zum kleinen Teil auf Obsthürden.

Cellini ist nach den ersten Ernten

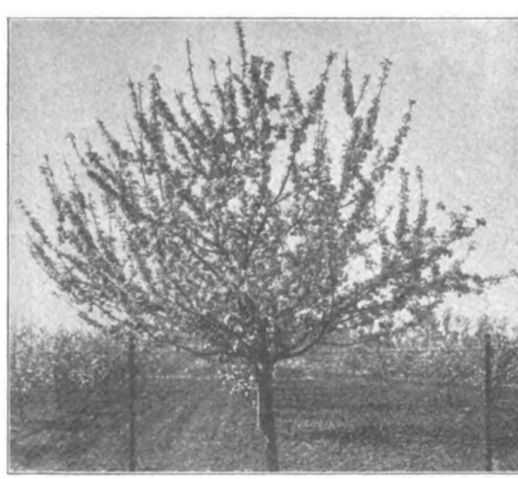


Abb. 9. Halbstamm Kaiser Wilhelm (Goldrenette) in Blüte 1911; gepflanzt Herbst 1900.

Digitized by Google

entfernt, weil die Früchte stets am Baume faulten.

Ribston Pepping mußte umveredelt werden, weil er zwar stets reich blühte, aber keine Früchte brachte.

Für tadellose Ankunft und einwandfreie Sortierung nach den in der Preisliste für jede Sorte und Sortierung angegebenen Gewichtseinheiten wird weitgehendste Garantie übernommen: „Jede nicht einwandfreie Sendung nehme ich selbst in angebrochenem Zustande auf meine Kosten zurück."

Diese Sicherheit des Käufers, daß er gut bedient wird, hat mir meiner Ansicht nach die meisten Abnehmer zugeführt, trotzdem ich weit höhere Preise fordere wie die meisten anderen Obstbaubetriebe. Zugleich ist diese Zusicherung auch ein Ansporn für den eigenen Betrieb, sich niemals zu schlechterer Sortierung verleiten zu lassen, wozu mancher gar zu leicht neigt. Eine Beanstandung einer Sendung ist mir bisher noch nicht vorgekommen.

Der für manche andere Obstbaubetriebe schwerwiegendste Teil, der vorteilhafte Absatz zu hohen Preisen, hat mir bisher noch wenig Kopfzerbrechen gemacht. Daß genug Käufer vorhanden sind, die sehr hohe Preise anlegen, und die, wenn es den Obstzüchtern nicht gelingt mit ihnen in Verbindung zu kommen, diese hohen Preise den Delikateßgeschäften zahlen und leider noch meist für ausländisches, aber um nichts besseres Obst, wird niemand abstreiten wollen. Also die Möglichkeit ist vorhanden, es kommt nur darauf an, diese auch auszunutzen.

Fragekasten.

Wir bitten die Mitglieder um rege, tunlichst baldige Mitarbeit an der Fragebeantwortung. Im Interesse der Fragesteller ist die schnelle Auskunftserteilung sehr erwünscht.

Frage 256. Einer von meinen Kirschbäumen leidet stark an Harzfluß. Er steht an einem Brunnen, erhält also viel Wasser und ist stark im Wuchs. Er hat die Eigenschaft, im Herbst reichlich Fruchtknospen anzusetzen. Im Frühjahr, wenn die Knospen erbsengroß sind, fallen sie mit der braunen Winterhülle ab und es entwickeln sich nur Blattknospen. Es kommen höchstens einige langstielige Blüten zum Vorschein, die nicht tragen. Der Baum steht auf schlechtem Sandboden.

Frage 258. Welche Erfolge hat man mit Büschen von Mirabellen, Reineclauden und Zwetschen gemacht in bezug auf Ertrag? Welche Unterlagen werden hierzu verwendet? Lehmboden gut.

Frage 259. Welche Süß- oder Sauerkirsche eignet sich am besten für Büsche, welche Unterlage? Halbschwerer, etwas trockener Boden.

Antwort auf Frage 244, Seite 370 der Deutschen Obstbauzeitung 1912.*)

Nach meinen Beobachtungen dürfte es vorzuziehen sein, die Tüten „ohne" Löcher zum Eintüten von Früchten zu verwenden, um den Wespen und sonstigen Insekten den Zutritt zu den Früchten zu verwehren. Selbst bei lochfreien Tüten muß man sehr vorsichtig sein, daß beim Anbinden in der Nähe des Fruchtstieles keine Öffnung bleibt, die den Insekten Zutritt gestattet. Der Luftaustausch kann hierdurch kaum wesentlich beeinträchtigt werden. **E. Herr** in **Würzburg.**

Antworten auf Frage 245, Seite 398 der D. O.-Ztg. 1912.

Die rote holländische Johannisbeere hat sich auch bei mir in diesem Jahre vorzüglich bewährt. Obgleich meine Sträucher, die bereits 16 Jahre stehen und jährlich ausgezeichnet getragen haben, von der Dürre des Vorjahres sehr gelitten und im Frühjahr dieses Jahres 6° R. Frost ertragen mußten, trugen sie reichlich Früchte. Und wenn ich auch in früheren Jahren einige Zentner Früchte mehr erntete, da die Sträucher noch in voller Jugendkraft waren, so habe ich dennoch in diesem Jahre von der roten Holländischen den höchsten Geldertrag gehabt, weil überall Mangel an Johannisbeeren vorhanden und die Preise deshalb so hoch wie noch nie waren.

Ad. Francke in **Meiendorf** bei Hamburg.

Von allen Beerenobststräuchern hat die Johannisbeersorte „Rote Holländische" den Frost im Frühjahre auch in meinem Garten am besten überstanden. Dies äußerte sich geradezu auffallend. Johannisbeeren im allgemeinen haben sich als widerstandsfähiger erwiesen, als andere Beerenobstarten.

Otto Sander in **Göttingen.**

Sämtliche rote und weiße Johannisbeersorten haben die Frühjahrsfröste gut überstanden, trotzdem wir hier zur Zeit der Blüte 5—6° R. hatten und die Sträucher unter der Schneelast sich beugten. Besonders die Rote Holländische trug überreich und es hängen heute — Anfangs September — meine Hochstämme, die ich vor Vogelfraß durch feine, durchsichtige Tücher geschützt habe, noch voller Beeren und ich gedenke sie noch etliche Wochen zu erhalten. Die schwarzen Johannisbeeren sind vollständig erfroren, ebenso haben die frühen Himbeeren gelitten.

Curt Trübenbach, Rittergutsgärtnerei und Obstplantagen in **Elsterberg.**

Die Rote holländische Johannisbeere hat hier sehr gut getragen, trotzdem wir während der Blütezeit bis 7° Frost hatten.

W. C. Valentin, Herzogliche Obstkulturen bei **Wolfersdorf,** Bez. Liegnitz.

In 350 m ü. M. hatten wir in der Nacht vom 20. zum 21. Mai des Jahres 1911 einen heftigen Nachtfrost, der nicht nur den gesamten Blütenansatz in Himbeeren, Erdbeeren, Brombeeren und Stachelbeeren, sondern auch die jungen Triebe zum größten Teil vernichtete. Von allen Sorten hatte nur die Holländische rote, die reichlich angesetzt hatte, gut überstanden und brachte eine volle Ernte. Ich führte diese große Widerstandsfähigkeit auf den weit vor-

*) Siehe D. O.-Ztg. 1911, Seite 47—53 und 1912 Seite 334—335.

Digitized by Google

geschrittenen Entwickelungszustand der Früchte zurück. In diesem Jahre waren die Aprilfröste vom 3. zum 4. April mit 8° unter Null für uns verhängnisvoll. Fast alle Blüten und auch das Tragholz an Himbeeren war tot. Von Johannisbeeren war die „hochrote frühe" in der Entwickelung der Blüten ziemlich weit. Alles an dieser war tot, sogar ein Teil des vorjährigen Holzes. Die Holländische rote war noch etwas weiter zurück, aber auch für diese fürchtete ich das Schlimmste. Es zeigte sich jedoch bald, daß diese nicht den geringsten Schaden gelitten hatte, weder in der Blüte noch am Holz. Sie brachte vollen Ertrag. Von achtjährigen Büschen 12—15 Pfund im Durchschnitt. Für die letzten Früchte am 17. Aug. wurden dafür auf dem Markt 50 Pfg. für ½ Kilo bezahlt. In dieser Widerstandsfähigkeit kenne ich nur noch eine Sorte, die der Holländischen nicht nachsteht, es ist die Hougston Castle.

E. Macherauch in **Legefeld** b. Weimar.

Die Johannisbeere „Rote Holländische" zeigte in diesem Jahre auch hier in meinem allerdings etwas geschützt liegenden Garten einen Fruchtbehang wie schöner seit Jahren nicht. Aber auch „Fay's neue frühe rote" war gut behangen. Ich nehme an, daß der trockene warme Sommer des verflossenen Jahres dazu beitrug, daß die Fruchttrauben so schöne Ausbildung zeigten, besonders für Fay's, die hier meist im Anfang Juli, infolge der Rostkrankheit, schon das Laub verliert. Die Rote Holländische schätze ich für Schleswig-Holsteins klimatische Verhältnisse als die beste, weil sie die gesündeste ist. Die Preise für Johannisbeeren, sowohl für schwarze als rote, zeigten eine erhebliche Steigerung und fielen erst gegen Schluß der Ernte. Anscheinend hatten die gesteigerte Nachfrage und die von dem D. P.-V. festgesetzten Mindestpreise, nicht eine geringere Ernte, diese Preiserhöhung veranlaßt.

E. Schramm in **Friedrichshöh-Flensburg.**

Alle frühen Johannisbeer- und Stachelbeersorten haben hier sehr stark in der Blüte durch Frost gelitten. Die „Rote Holländische" hat hier in der Kgl. Obstplantage durch Frost überhaupt nicht gelitten; die Sträucher hingen so voll, daß die Zweige kaum imstande waren, alle Früchte zu tragen.

Benachbarte Obstzüchter haben in den kalten Frühjahrsnächten geräuchert und zwar, um möglichst dichten Qualm zu erzeugen, mit trockenem Reisig und Laub. Sie haben auch in diesem Jahre, wie in vielen vorangegangenen, einen großen Nutzen davon gehabt. **R. Probst** in **Sanssouci.**

Antworten auf Frage 247, Seite 437 der D. O.-Ztg. 1912.

Ich habe vor Jahren eine Anzahl Hochstämme der Wintergoldparmäne mit Landsberger Rtte. umveredelt. Die Bäume haben sich sehr gut entwickelt.

Dr. **Hornung, Schloß Marbach** a. Bodensee.

Auch wenn die andere Sorte auf der Wintergoldparmäne gut anwüchse, würden wir zunächst einmal einen Morgen versuchsweise durch Herausnehmen je einer Reihe auf 8 Meter Pflanzweite bringen und lieber den gewonnenen Raum durch Unterkultur von Gemüse oder dgl. ausnützen. Die Wintergoldparmäne verdient das ihr gesungene Lob auch heute noch. Daß sie zu eng gepflanzt wurde, ist nicht ihre Schuld. Die Umpfropfung ändert diesen Übelstand nicht. Die andere Sorte würde sich wahrscheinlich auch nicht wohl fühlen. Das Fusikladium hatten wir durch Winterspritzung mit Obstbaumkarbolineum und Sommerbehandlung mit Cucasa voriges Jahr völlig niedergehalten. Dies Jahr wurde das Cucasa wohl immer wieder abgewaschen, bevor es trocknen konnte. Das Fusikladium ist deshalb dies Jahr an sehr vielen Obstarten stärker aufgetreten. Wir zweifeln nicht, daß bei einer Düngung, die nicht einseitig ist und auch den Entzug durch die Zwischenkultur berücksichtigt, die Größe der Früchte dann auch befriedigen wird. **Major Schmahl** in **Baden-Baden.**

Es ist nicht zu behaupten, daß andere auf Goldparmäne veredelte Sorten nicht anwüchsen. Aber trotzdem ist es nicht ratsam, auf Goldparmäne zu veredeln, weil erfahrungsgemäß auf Goldparmäne veredelte Sorten wohl viele Früchte ansetzen, diese jedoch zumeist abwerfen und auch sehr kleine Früchte bringen.

M. Brenner in **Freising.**

Daß viele Apfelsorten auf Doucin in schweren, kräftigen, feuchten Böden erst oft sehr spät tragen, ist eine alte Klage, die man oft hören muß. Erst vor acht Tagen hatte ich einen gleichen Fall zu begutachten und mußte hier auch leider feststellen, daß die Früchte an den Hochstämmen von der Wintergoldparmäne schöner waren, als an den Buschbäumen. Die Goldparmäne kann als Buschbaum geschlossenen Stand nicht gut vertragen; sind die Luftfeuchtigkeitsverhältnisse groß, so tritt das Fusikladium stark auf und die Früchte entwickeln sich auch nicht so schön, als in freier sonniger Lage.

Zum Umveredeln eignen sich nur solche Sorten, die in mehr feuchten Klimaten gut fortkommen, da möchte ich besonders Baumanns Rtte. und Ontario empfehlen, umsomehr als ich annehme, daß Hr. Fragesteller nur auf wenige Sorten Wert legt. Sorten mit starkem ungleichem Wuchs passen nicht für Goldparmäne wie z. B. Schöner von Boskoop, Canada Rtte usw. Diese werden häufig sehr ungünstig beeinflußt.

Wie sonderbar diese Beeinflussungen sich oft äußern, möchte ich hier einen Fall aus neuerer Zeit erwähnen. Vor zwei Jahren sollte ich in Aschaffenburg in einem ehemaligen Weinberg in der Nähe der Stadt die Sorten von einer Anzahl zu beiden Seiten eines Weges stehenden Pyramiden bestimmen, die alle drei Jahre zuvor umveredelt waren.

Ursprünglich war zu beiden Seiten des Weges immer die gleiche Sorte gestanden, und darauf wurde nur Williams Christbirne, wenige Bäume ausgenommen, veredelt.

Es fanden sich nun Bäume, die keine normal entwickelte Williams Christbirne hatten; an einem Teil der Bäume waren vorwiegend rundliche, kurz gedrückte Früchte, an andern wieder ziemlich lang gebaute, alle waren sehr edel und zur Zeit fast ganz reif, so daß ich mich von der Güte überzeugen konnte.

Es wäre jedoch vollständig aus-

Digitized by Google

geschlossen gewesen, an den Früchten die Sorten zu erkennen, ohne die Bäume gesehen zu haben.

Nach meinen langjährigen Beobachtungen glaube ich nicht, daß der Herr Fragesteller bei den gegebenen Sorten zum Umveredeln fehlgehen wird, vielmehr glaube ich, daß die Beeinflussung durch diese Stammsorte Goldparmäne eine günstige sein wird. Es würde mich sehr interessieren, von den Erfolgen seinerzeit an dieser Stelle zu hören.

H. Gold in **Karlstadt am Main.**

Ich habe an einer mir unterstellten Provinzialchaussee vor fünf Jahren 32 Stück zum größten Teil ältere Goldparmäne-Bäume welche ihres Alters halber nicht mehr die gewünschten guten Früchte brachten, mit der Sorte Schöner von Boskoop umveredelt, und das Ergebnis ist, daß sämtliche Bäume, ganz gleich, welche Sorte es vorher war, gut angewachsen und schöne tragbare Bäume geworden sind. Auch habe ich in meinem Dienstgarten Goldparmäne — Busch — mit Ontario, roten Gravensteiner und Adersleber Kalvill umveredelt und sie sind alle gut angewachsen. Der Schöne von Boskoop scheint auf älteren Bäumen veredelt ein guter, schneller Träger zu sein. Daß auf Goldparmäne die Edelreiser schlecht anwachsen, ist demnach nicht der Fall.

Scharr, Straßenmeister in **Bleckendorf.**

Antworten auf Frage 248, Seite 437 der D. O.-Ztg. 1912.

Ein Schrotschuß aus 9 Millimeter Flobertgewehr alle paar Tage auf einen Schreier abgefeuert, so daß die anderen Sperlinge ihn purzeln sehen, veranlaßt die Gesellschaft sicher, diesen ungastlichen Ort zu meiden und sich anderswo niederzulassen. Im Interesse des Vogelschutzes (vgl. Schriften des Frh. v. Berlepsch) wäre das Wegfangen der die Singvögel unterdrückenden Sperlinge mehr als bisher zu betätigen. Die Raubtierfallenfabrik E. Grell in Haynau (Schlesien) empfiehlt dazu Fallen für Massenfang zu 5 Mk.

Major Schmahl in **Baden-Baden.**

In den Weinranken meiner Hauswand nisteten stets viel Sperlinge, sehr zu unserem Ärger. Wir klopften nun in diesem Frühjahr abends, als es schon dunkel war, mehrmals den Wein ab. Die Spatzen flogen entsetzt fort und wochenlang war kein Spatz da. Ganz allmählich kam ein Neuling nach dem anderen wieder hinein, aber erneutes Klopfen an mehreren späten Abendstunden half stets auf viele Wochen. Man muß energisch klopfen und mit Stangen dazwischen stechen, denn die Herren Spatzen sind hartnäckig. Wenn man aber die kleine Mühe nicht scheut, wird man wohl auch Erfolg haben wie wir. Also kündigen Sie die Spatzenquartiere sofort.

Dr. **Hauffe,** Sanatorium in **Zehlendorf** b. Berlin.

Antwort auf Frage 250, Seite 437 der Deutschen Obstbauzeitung 1912.

In Niederungen und zugigen Tälern haben im gebirgigen Teile Oberhessens am besten Früchte angesetzt: Boikenapfel, Jakob Lebel, Rambur Papelau, Landsberger Rtte., Brauner Matapfel; Pastorenbirne, Hofratsbirne, Amanlis Butterbirne, Köstliche von Charneu, Geißhirtle.

H. Wiesner in **Bad Nauheim.**

Frage 257. Warum findet nicht einmal eine Aussprache statt über Mignonpfirsich (Mignon tardive). Es herrscht darüber Unklarheit. Die frühe Mignon ist nicht gemeint.

Paul Huber in **Halle a. S.**

Antwort auf Frage 257. Die spätreifendere Mignon, deren Früchte jetzt, am 20. September, zu reifen beginnen, besitzen wir in zwei tragbaren Probebäumen. Die Sorte hat sich zu meinem Leidwesen bei uns nicht bewährt; sie hat spät mit der Tragbarkeit eingesetzt und auch am meisten durch den Frost gelitten, so daß die beiden Bäume in diesem Frühjahr nur noch Ruinen waren; sie fangen jetzt an sich wieder auszuwachsen. Die bisher geernteten Früchte waren tadellos, steinlöslich, saftig und vorzüglich im Geschmack, weit besser als die fast gleichzeitig reifende Rote Magdalene. Schade, daß die Sorte hier so empfindlich ist. Nur für geschützte Lagen!

R. Strube in **Coethen.**

Aus den Vereinen und Schulen.

Gärtnergehilfen, die auf eine mindestens dreijährige praktische Tätigkeit zurückblicken können und im Leben vorwärts kommen wollen, bietet sich Gelegenheit zur Erlangung der theoretischen Fachbildung und zur Weiterbildung der praktischen Fertigkeiten beim Besuch der **Obst-, Wein- und Gartenbauschule der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen in Freyburg a. Unstrut.** Das Ziel der Schule ist im Inseratenteile bekannt gegeben. Es wird dadurch erreicht, daß im Winter, in etwa 20 Wochen mit je 37 Unterrichtsstunden, der theoretische Lehrstoff geboten wird und der Sommer dazu dient, das im Winter Gelernte zu vertiefen und die praktische Ausbildung zu vervollkommnen. Die Pensionspreise in Freyburg sind günstig und betragen je nach Ansprüchen und Dauer des Aufenthaltes 40 bis 60 Mark im Monat, so daß die Gesamtkosten für die Teilnahme am Winterlehrgange nur etwa 400 bis 600 Mark und für die Teilnahme am vollen Lehrgang 800 bis 1000 Mark betragen. Da nur eine beschränkte Schülerzahl angenommen werden soll, empfiehlt es sich, sofort mit der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen in Halle a. d. Saale, Kaiserstraße 7, in Verbindung zu treten.

Bericht über die Jubiläumsfeier der Gärtnerlehranstalt Köstritz, R. j. L.

Wie in No. 18 berichtet, beging die Gärtnerlehranstalt Köstritz am 6. September 1912 die Feier ihres 25jährigen Bestehens. Wenn bei öffentlichen Einrichtungen 25 Jahre auch nur eine kurze Zeitspanne bedeuten, so können sie im Leben einer Lehranstalt doch von besonderer Bedeutung werden, wenn diese mit der Zeit fortschreitet und sich bemüht, als Bildungsstätte Tausenden junger Gärtner ein wertvolles

Digitized by Google

theoretisches Rüstzeug für die praktische Berufsarbeit mitzugeben. Sie wird so in bester Weise mit zur Hebung des Standes und Berufes beitragen.

Zahlreich war die Zahl der ehemaligen Besucher und Gäste, die zur Jubelfeier nach Köstritz geeilt waren. Der Ort und seine Bevölkerung nahmen regen Anteil an der Feier. Der eigentlichen Festfeier am 6. September gingen am 5. September die Schlußprüfungen für die Besucher der Gehilfen-, Techniker- und Lehrlingskurse voran.

Der mündlichen Obergärtner-Diplomprüfung, im Beisein des staatlichen Kommissars, Hofrat Professor Dr. Ludwig, unterzogen sich 3 Kandidaten; die schriftlichen Arbeiten waren bereits früher vorgelegt. Es bestanden die Prüfung mit sehr gut in Obstbau H. Joormann (Obstgut Tannenhof b. Schwerin), in Gartenbau O. Ploeger (Köstritz), in Landschaftsgärtnerei und Obstbau Rudolf Göricke (Wörlitz).

Zur Festfeier am 6. September hatten sich vormittags 11 Uhr im Saale des „Goldenen Löwen" die Vertreter der Staatsbehörde, der Gemeinde, das Lehrerkollegium des Instituts, zahlreiche Gartenbau- und landwirtschaftliche Vereine, die früheren Besucher der Gärtnerlehranstalt und sämtliche jetzigen Besucher versammelt.

Aus dem Festbericht des Direktors, Professor Dr. H. Settegast, über die Entwicklung der Lehranstalt entnehmen wir, soweit hierüber nicht bereits in No. 18 berichtet wurde, kurz folgendes:

Köstritz hat seine heutige Bedeutung für den Gartenbau durch ausgedehnte Rosen-, Dahlien-, Obstbaum- und Gehölzkulturen besonders zwei Männern zu verdanken, die den Grund für das Aufblühen dieser Kulturen legten. Christian Deegen gab neue Anregungen für den Gartenbau auf dem Gebiete der Zuchtwahl in der Pflanzenwelt. So entstanden im weiteren Verfolg dieser Ideen, die zahlreichen Dahlien- und Rosensorten, die Gehölzvarietäten u. a. m. Herger begründete die hochstämmige Rosenkultur durch Verwendung des Wildlingsstammes.

Deshalb war es eine glückliche Wahl, an diesem Orte, der jedem Fachmann fortwährend neue Anregungen bietet, neben der landwirtschaftlichen Lehranstalt die Gärtnerlehranstalt zu gründen.

Aus der Landwirtschaft ist die intensivere Bodenausnutzung treibende Gärtnerei hervorgegangen, deren Vertreter bisher als Stiefkinder abseits stehend, endlich erkannt haben, daß nur Einigkeit vorwärts und zur Anerkennung helfen kann.

Das landwirtschaftliche Institut Köstritz bildete, 1886 gegründet, auch die Grundlage, an die sich 1887 die Gartenbauschule und spätere Gärtnerlehranstalt anschloß. Bis zum Herbst dieses Jahres haben 2278 Gärtner in der Anstalt die theoretische Grundlage für ihre spätere praktische Berufsarbeit im Obst- und Gartenbau und in der Landschaftsgärtnerei erhalten. In allen deutschen Bundesstaaten, zahlreich im Auslande und in den Kolonien sind die ehemaligen Besucher in selbständigen, öffentlichen oder privaten Betrieben tätig.

Der Anstaltsleitung ist es anfangs nicht leicht geworden, die sich der Entwicklung der Gärtnerlehranstalt entgegenstellenden Schwierigkeiten zu überwinden. Um so mehr ist den Helfern und Gönnern der Anstalt, die an deren Ausbau fördernd mitgeholfen haben, Anerkennung zu zollen. Zurzeit gehören dem Lehrerkollegium 17 Herren an, die den Unterricht in den verschiedenen Fächern des Obst- und Gartenbaues, der Gartenkunst und Landwirtschaft erteilen.

Anschließend an den Festbericht überbrachten die erschienenen Vertreter der Staats- und Ortsbehörden, sowie der Vereine, der ehemaligen Besucher und das Lehrerkollegium die Glückwünsche zur Jubelfeier.

Als Vertreter des D. P.-V. überbrachte der Unterzeichnete dessen Glückwunsch: „Die Lehranstalt darf mit Befriedigung auf die Erfolge der verflossenen 25 Jahre zurückblicken, weil viele Hundert Gärtner im Obst- und Gartenbau auf ihr ausgebildet sind, die heute in ihrem Arbeitsgebiet ihren Mann stehen. Möge die Anstalt in stetem Ausbau den Anforderungen des Berufes entsprechend weiter wachsen, blühen und gedeihen."

Die Verteilung der Zeugnisse und Diplome an besonders strebsame Schüler und die geprüften Obergärtner beschloß die Feier.

Dann wurde die Lehranstalt in ihren neueren Einrichtungen, die dort ausgestellten Prüfungsarbeiten, den erschienenen Gästen vorgeführt.

Der Verband ehemaliger Köstritzer hatte gleichzeitig zur Jubiläumsfeier unter seinen Mitgliedern einen gartenkünstlerischen Wettbewerb ausgeschrieben. Die Beteiligung und Leistungen befriedigten. Der Verband gedenkt hiermit, durch Anschluß weiterer Wettbewerbe eine wertvolle Sammlung von Entwürfen, Skizzen usw. zu erhalten, die dann als Anschauungs- und Lehrmaterial dienen werden.

F. Mey, Obstbaulehrer, **Herford.**

Die Obstausstellung zu Heidelberg vom 21.—23. September 1912.

Im Rahmen einer in allen Einzelheiten wohlgelungenen Gartenbau-Ausstellung veranstaltete der Obstbauverein Heidelberg und Umgebung vom 21. bis 23. September eine Obstausstellung.

Nach dem wohldurchdachten Programm waren innerhalb der Vorführungen sechs Gruppen gebildet. Die Aufgaben 1—5 verlangten Tafel- und Wirtschaftsobst in versandfertiger Verpackung und in zwei Sortierungen. In den Aufgaben 6—14 wurden Liebhaber-Sortimente von Kern-, Stein- und Schalenobst verlangt. Die Aufgabe 15 sollte die Sorten des vor wenigen Jahren aufgestellten Normalobstsortimentes für den Kreis Heidelberg zeigen und unter Aufgabe 16 war Gelegenheit geboten, durch Umfang und Art der Vorführung ein Bild zu schaffen über Art und Ausdehnung des betreffenden Betriebes. Es folgten Musterpackungen für Bahn- und Postversand, sowie Delikateßpackungen für die verschiedenen Obstarten. Die in der Gegend verbreitetsten Kernobstsorten sollten einzeln in je 12 Stück vorgeführt werden, und endlich sollte den Hausfrauen Gelegenheit geboten sein, die Erzeugnisse der häuslichen Obst- und Gemüseverwertung zur Schau zu stellen.

Digitized by Google

Sehr zahlreich waren die Mitglieder des Vereins der Einladung zur Beschickung der Ausstellung gefolgt, und es hielt schwer, alle Anmeldungen in den geräumigen Sälen der Stadthalle unterzubringen.

Die Vorführung von Kistenobst war bei reger Beteiligung fast durchweg vorzüglich gelöst. Es durften nur badische 12½-Kilo-Kisten zur Verpackung verwendet werden. Erstmals war hier meines Wissens einem größeren Publikum die Kistenpackung unter Verwendung von Wellpapier vorgeführt worden. Diese Neueinführung hat sich recht gut bewährt.

Die zu verwendende Wellpappe ist mit weißem Zelluloserücken versehen. Sie wird in für die Kisten passend zugeschnittenen Tafeln geliefert und damit werden die Kisten ausgelegt. Es wird Spiegelpackung angewendet und die Früchte kommen ohne Verwendung irgend welchen weiteren Packmaterials direkt auf die Wellpappe zu liegen. Als Zwischenlage von je zwei Reihen Früchten werden vorgeschnittene Wellpappstreifen, dreifach gefaltet, verwendet. Auf die so eingebrachte erste Lage Früchte kommt ein Blatt weißes Papier, dann Holzwolle und nun wird in üblicher Weise weiter gepackt.

Die Früchte leiden bei dieser Packung nicht im geringsten; sie präsentieren sich aber weit vorteilhafter wie in der seither üblichen Holzwollverpackung. Die Kosten für die Wellpappe belaufen sich für die 25-Pfund-Kiste auf etwa acht Pfennige. Durch die Verwendung von Wellpappe tritt aber eine Ersparnis an Holzwolle ein. Sortierung und Verpackung waren im allgemeinen recht befriedigend.

Nicht ganz so zufriedenstellend waren die Lösungen der Liebhaberaufgaben. Neben recht guten Vorführungen fanden sich auch Lösungen, die deutlich zeigten, daß der Aussteller auf dem Gebiete der Sortenkunde noch zu lernen hat. Recht belehrend wirkten die korporativ ausgestellten Sorten des Kreisobstsortimentes.

Bei den Sammelausstellungen zeichneten sich durch schöne Gruppen aus: das städtische Forstamt Heidelberg, die Prinz von Löwensteinsche Schloßgärtnerei Langenzell, Bürgermeister Ding und Gutspächter Reichle in Edingen, Vetter in Gaiberg usw.

In den Einzelsorten zeigten gute Entwickelung und waren stark vertreten: Goldparmäne, Graue Herbst-Rtte., Baumanns Rtte. Schöner von Boskoop, Champagner-Rtte. Kanada-Rtte., Ribstons Pepping, Brauner Matapfel und Danziger Kantapfel, ferner: Gute Luise, Gellerts B. B., Diels B. B., Herzogin von Angoulême, Clairgeaus B. B., Le Lektier, Pastorenbirne und Großer Katzenkopf. Von einigen Ausstellern wurden Clapps Liebling, Williams Christbirne und Doppelte Philippsbirne noch vorgeführt. Die Früchte waren auf Eis zurückgehalten.

Die in der Einzelsortenschau vorgeführten Sorten sind auch diejenigen, denen man in den sonstigen Vorführungen am meisten begegnete, die somit als die in der Gegend meist verbreiteten Handelssorten angesehen werden können. Dem aufmerksamen Besucher der Ausstellung mußte auffallen, wie die Anwohner der Bergstraße und der Rheinebene Vorzügliches leisteten in Birnen, wie dagegen dem Neckartal und dem Hügelland bezüglich bestentwickelter Äpfel der Vorrang nicht abgenommen werden konnte.

Die Vorführung von Erzeugnissen der häuslichen Obst- und Gemüseverwertung bildete einen besonderen Anziehungspunkt der Ausstellung. Bei reger Beteiligung wurden zum Teil hervorragend schöne Sachen gezeigt. An wichtigeren Lokalsorten waren mehrfach vertreten: Früher Würzapfel (Vorkommen: Bergstraße), Knupfenapfel (Vorkommen: Neckartal und Odenwald).

Alles in allem zeigte die Ausstellung einen erfreulichen Fortschritt auf dem ganzen Gebiete des Obstbaues, und im besonderen erfreulich sind die Fortschritte in bezug auf Sortierung und Verpackung.

Der Ehrenpreis des D. P.-V. in Gestalt der bisher erschienenen Jahrgänge von Deutschlands Obstsorten ist Herrn Jean Reinhardt in Ziegelhausen für die beste Lösung der Aufgabe 5: 12—20 Kisten Kernobst (Äpfel und Birnen nach Wahl des Ausstellers) in den für den Aussteller wichtigsten Handelssorten, jede Sorte in zwei Sortierungen, zuerkannt worden.

Blaser in **Heidelberg.**

Obst und Gemüse auf der grossen Gartenbauausstellung zu Halle an der Saale, vom 28. August bis 2. September 1912.

Beim Eintritt in die Obst- und Gemüsehalle war man überrascht von der Reichhaltigkeit und Fülle der ausgestellten gärtnerischen Erzeugnisse. Die Gesamtleistungen der Firma Kaiser in Eisleben mit vielen Sortimenten des Samenbaues, der Landesheilanstalt Nietleben mit Gemüse und Obst, die Ausstellung des Obergärtners Hüll (Piesdorf) von Gemüse und Obst, wobei besonders die riesige Blumenkohlpyramide auffiel, dann besonders Schulz und Rundspaden in Halle a. S. mit Obst, die unter anderem noch herrliche Früchte von Triumph-Pfirsich vorführten, Obergärtner Richter (Hohenthurm) mit mächtigen Rotkohlköpfen, das von Bormann (Schenkenberg) ausgestellte umfangreiche Kartoffelsortiment und die prachtvollen Meerrettiche verdienen besondere Erwähnung. Aufsehen erregten die von William Kurth (Gößnitz) ausgestellten Treibgurken-Neuheiten „Torpedo“ und „Aeroplan“, im Gewicht bis zu 2½ Kilo. Die Aufgaben: zehn Frühsorten Äpfel und Birnen waren von Schulz und Rundspaden in Halle a. S., Pflaumen und Gewächshaustrauben von Obergärtner Hüll (Piesdorf) am besten gelöst. Sehr schöne Früchte einzelner Sorten brachte Stolze in Eisleben, Buchert (Peisen), Landesheilanstalt (Nietleben) und Gustav Drescher (Halle a. S.). Die am meisten vertretenen Sorten waren: Ohm Paul, Charlamowsky, Weißer Klarapfel, Gravensteiner, Lord Grosvenor, Williams Christbirne, Clapps Liebling.

Außer Wettbewerb waren vom Provinzial-Obstgarten Diemitz, Direktor Müller, zehn Apfel- und zehn Birnsorten und die Erträge je eines Baumes in vier Sortierungen von Clapps Liebling und Dr. Jules Guyot, offen liegend, sowie die Gesamternte eines freistehenden Spaliers von 30 Meter Länge von Williams Christbirne in Verpackung. Johannisbeeren in großen Standgläsern in Formalinlösung frisch erhalten, und ein großer Teil bildlicher Darstellungen veranschaulichten die

Digitized by Google

Ergebnisse der Düngungsversuche, während prachtvolle farbige Abbildungen aus dem Werke „Deutschlands Obstsorten" die übrigen Wandflächen zierten.

In Obst- und Gemüse-Konserven waren nur zwei Aussteller vertreten: Stolze (Eisleben) und Frau Friedhofinspektor Winkler (Halle).

Man darf wohl annehmen, daß jeder Besucher der Ausstellung von dem Gebotenen befriedigt gewesen ist. **O. Heimann.**

Rundschau und Mitteilungen.

Die **Landwirtschaftskammer für die Provinz Schlesien** veranstaltet am 12., 13. und 14. November d. J. in Breslau im Kammermusiksaale des Konzerthauses, Gartenstraße 39/41, wiederum einen **Obstmarkt.** Die Veranstaltung soll in erster Linie den Obstzüchtern eine möglichst gute Verwertung des Frischobstes erleichtern und ihren direkten Verkehr mit Konsumenten in die Wege leiten. Alles Nähere ist von der Hauptgeschäftsstelle der Landwirtschaftskammer — Breslau X, Matthiasplatz 6 — zu erfahren.

Zehn Gebote für den Obstgenuss.

I. Sorge dafür, daß Obst von Dir und den Deinen täglich regelmäßig gegessen wird. Obst ist eine gesunde Speise. Sein Nährwert wird dadurch erhöht, daß die in ihm vorhandenen Nährstoffe leicht aufgenommen und verarbeitet werden. Die Nährsalze und Fruchtsäuren des Obstes fehlen den anderen Nahrungsmitteln vielfach. Reichlicher Obstgenuß ermöglicht durch sie eine wirksamere Ausnutzung der letzteren.

II. Esse nur genügend ausgereiftes Obst. So angenehm und erfrischend der Geschmack und so wohltätig die Bestandteile reifen Obstes für die Gesundheit sind, so gefährlich kann das Essen unreifer Früchte werden. Für die Jugend, welche dieser Unsitte besonders huldigt, erhöht sich die Gefahr infolge der Empfindlichkeit der Verdauungsorgane im jugendlichen Alter.

III. Reinige die Früchte vor dem Verspeisen. Staub, die Tätigkeit von Insekten und anderen Tieren, pilzliche Erkrankungen und manches andere, bewirken, daß die Oberhaut der Früchte stets mit Unreinlichkeiten bedeckt ist. Hartschalige Früchte reibe mit einem Tuche ab. Weichschalige Früchte und Beeren sind, wenn stark beschmutzt, durch kurzes Eintauchen in Wasser zu reinigen. Bei letzteren aber bedenke stets, daß durch das Eindringen von Wasser in die Frucht deren Wohlgeschmack notleidet.

IV. Schäle die Frucht nur, wenn dies wirklich notwendig. Da wertvolle Stoffe der Frucht unmittelbar unter der Schale gelagert sind, unterlasse, wo möglich, das Schälen. Da aber, wo die Schalen sehr hart sind, oder wo die Verdauung der Holzfaserstoffe Schwierigkeiten machen würde, oder wo drittens die Schale pilzliche Erkrankungen zeigt, verzichte auf die Befolgung dieses Gebotes.

V. Genieße die Steine der Früchte nicht mit. Ganz abgesehen von der unnötigen Überlastung von Magen und Darm mit unverdaulichen Stoffen, bringt diese Unsitte die große Gefahr einer Verletzung der Darmwände und Darmverstopfung (Blinddarmentzündung) mit sich. Gewöhne Dich auch nicht daran, die inneren Kerne von Steinobst zu genießen, diese enthalten Blausäure, für den Körper ein schweres Gift.

VI. Werfe Schalen und Kerne nicht auf die Straße. Nicht nur Leben und Gesundheit Deiner Mitmenschen wird hierdurch bedroht, sondern Du machst Dich auch haftpflichtig für etwa eintretende Unfälle.

VII. Trinke kein Wasser unmittelbar nach dem Obstgenuß oder gar zwischen denselben, nicht jeder Körper verträgt dies. Lasse auch allzu kalte Früchte erst etwas anwärmen, damit Zähne und Magen nicht notleiden.

VIII. Halte Maß auch im Obstgenuß. Im Übermaß genossen wird auch die bekömmlichste Speise zum Gift für Deinen Körper. Dies beachte nicht nur bei den täglichen Mahlzeiten, sondern auch bei den viel empfohlenen Obst- und Traubenkuren, bei deren Durchführung man sich stets nach den Anordnungen der Ärzte richten sollte.

IX. Suche Ersatz in reinen gut zubereiteten Obstwaren, wenn es Dir in obstarmen Jahren nicht möglich ist, frische Früchte zu genießen. Es gibt von diesen Waren eine solche Fülle, daß Du nicht nötig hast, zu Mischerzeugnissen zweifelhafter Herkunft mit hochtönenden Phantasienamen Deine Zuflucht zu nehmen.

X. Bevorzuge deutsches Obst und deutsche Obstwaren. Mache Dich frei von dem Irrtum, das Gute nur im Ausland zu suchen. Ganz abgesehen davon, daß die heimischen Erzeugnisse in Frische, Güte und Wohlgeschmack von anderen so leicht nicht übertroffen werden, bedenke auch, daß es für Dich als Deutscher nicht notwendig ist, des Auslands Wohlstand zu kräftigen durch Bevorzugung seiner Ware zum Schaden des heimatlichen Obstbaues und der deutschen Obstbauern.

M. F.

Ein Vorschlag. Man verwendet jetzt vielfach Siegelmarken, um auf Ausstellungen, Jubiläumsfeste, Esperanto usw. aufmerksam zu machen. In gleicher Weise könnte man wohl auch die Jubiläumsmarke des D. P.-V. oder eine neue etwas kleinere Marke besonders auf Obstansichtspostkarten aufkleben, um den D. P.-V. zu empfehlen. **F. S., S.**

Digitized by Google

Obst-Ein- und -Ausfuhr im Monat August 1912. Nach den monatlichen Nachweisen über den auswärtigen Handel Deutschlands betrug die Obst-Ein- und -Ausfuhr im Monat Aug. (dz = 100 kg).

	Einfuhr.		Ausfuhr.	
	1912 dz	1911 dz	1912 dz	1911 dz
a) Frisches Obst.				
Äpfel	48 281	135 950	1023	9 345
Birnen, Quitten	176 247	155 320	2767	4 201
Pfirsiche	18 973	—	1224	4 070
Zwetschen	7 704	8 571	1848	12 479
Aprikosen, Mirabellen, Reineclauden, Mispeln usw.	34 099	—	—	—
Kirschen, Weichseln	3 383	62 313	1456	22 534
Hagebutten, Schlehen usw.	1	102	—	—
Erd-, Himbeeren	13 431	—	469	—
Johannis-, Stachel-, Heidel-, Preiselbeeren usw.	24 012	—	6551	—
Tafeltrauben	70 942	65 448	118	212
Kelter- usw. Trauben	3	8	—	—
Haselnüsse und Kerne	1 325	26 137	—	—
Wal-, brasil. (Para-) usw. Nüsse	1 073	7 696	—	—
b) Getrocknetes Obst.				
Äpfel und Birnen, Ringäpfel usw.	1 819	49 040	—	—
Verwertbare Abfälle von Äpfeln und Birnen	901	5 386	—	—
Aprikosen, Pfirsiche	999	11 557	—	—
Zwetschen	7 368	65 895	—	—
Kirschen, Prünellen usw.	533	3 667	—	—
Obst, getrocknet, gedörrt	—	—	248	5 474
Obst, zerkleinert, Mus usw., gegoren	276	11 280	12	387

Personalien.

M. J. Goos, Inhaber der Firma Goos & Koenemann, Stauden und Baumschulen in Nieder-Walluf a. Rh., konnte in diesen Tagen auf das fünfundzwanzigjährige Bestehen seiner weltbekannten und weltberühmten Firma zurückblicken. Wer jemals Gelegenheit gehabt hat, die reichhaltigen, schönen, musterhaft ordentlichen und in jeder Beziehung herrlichen Kulturen des Herrn Goos in Nieder-Walluf am deutschen Rhein zu sehen, wird mit mir darüber einstimmen, daß diese zu den vollendetsten und schönsten Deutschlands gehören. Jedermann, der von der Firma Goos & Koenemann bezogen hat, wird immer wieder durch die ausgezeichnete Ware, die er von dort erhalten hat, gleichviel ob Stauden, Sträucher oder Bäume usw., überrascht und erfreut gewesen sein.

Wir wünschen Herrn Goos, der in unermüdlicher, treuer Arbeit seinem Geschäft vorsteht, daß er sich immer weiterer Erfolge herzlich erfreuen und durch sie beglückt sein möge. **Der Vorstand des D. P.-V. Lorgus.**

Rich. Mohrenweiser, Inhaber der Firma Chr. Mohrenweiser, Obstbaum- und Rosenschulen, Hoflieferant in Altenweddingen, Prov. Sachsen, feierte am 12. Oktober dieses Jahres den Tag seines fünfundzwanzigjährigen Geschäftsjubiläums.

Herr Mohrenweiser hat es verstanden, durch kaufmännisches und fachmännisches Geschick, durch seinen Fleiß und durch seine Umsicht seinem Geschäft zu einem Rufe zu verhelfen, der nicht nur ihn, sondern auch die gesamten deutschen Gärtner ehrt. Wir wünschen ihm, daß er auch künftig in der gleichen Weise Erfolge und damit Befriedigung und Freude haben möge.

Der Vorstand des D. P.-V. Lorgus.

Friedrich Bücher, Baumschulbesitzer in Kirberg, Bez. Wiesbaden ist Geschäftsführer der Firma Goos & Koenemann in Niederwalluf a. Rh. geworden.

Anläßlich des Oktoberfestes wurden für hervorragende Verdienste zur Förderung des Obst- und Gartenbaues durch den bayerischen Landwirtschaftsrat verliehen:

Dem königlichen Landesinspektor für Obst- und Gartenbau, Herrn Landesökonomierat **F. Rebholz,** die goldene Vereins- und dem Kreiswanderlehrer Herrn **K. Grill** in Deggendorf die große silberne Medaille.

Der Firma **Gebrüder Holder,** Maschinenfabrik in Metzingen, wurde auf der „Provinzialausstellung des landw. Vereins für Rheinpreußen" in Saarbrücken vom 21.—29. Sept. für ihre Baumspritzen, Rebenspritzen, Rebenschwefler, magnetische Eisenausleser aus Häcksel, Entstaubungsapparate, Mäusetöter, Ameisentöter die höchste verliehene Auszeichnung, die Silberne Medaille zuerkannt. Es ist dies wieder ein erneuter Beweis dafür, welche große Anerkennung und Wertschätzung sich die Fabrikate der Firma im Lauf der Jahre erworben haben.

Weiss, Alexander, Vorsteher des 1. Städtischen Parkreviers zu Berlin-Humboldthain, ist in Anerkennung seiner Verdienste um die Gartenkunst zum Königlichen Gartenbaudirektor ernannt worden.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins.

Der Deutsche Pomologen-Verein ist nach Überwindung mancher Schwierigkeiten bei dem Großherzogl. Sächs. Amtsgericht in Eisenach in das Vereinsregister am 9. Oktober 1912 unter No. 22 eingetragen worden.

Zu dem diesjährigen Obstbestimmungstage waren nicht so zahlreich Früchte eingeschickt, wie in früheren Jahren. Im ganzen waren es 295 Sorten, von denen bei weitem die meisten von den Herren Landes-Obstbauinspektor Bißmann in Gotha, Prov.-Garteninspektor Tatter in Lohne, Zier, Direktor des Herzoglichen Obstmustergartens in Zerbst und Zorn, Obstkulturen in Hofheim bestimmt worden sind.

Durch die fortgesetzte Tätigkeit des D. P.-V., und der Herren Obstbaubeamten, vor allem aber durch die Einschränkung der Obstanbau-Sortimente hat die eigene Kenntnis der Sorten, die für die verschiedenen Obstbaubezirke von wirtschaftlichem und Handelswerte sind, in einer Weise zugenommen, daß diese den meisten Obstzüchtern jetzt bekannt sind. Daß dies der Fall ist, beweist die Tatsache, daß sich mit jedem Jahre die eingesandten Früchte immer mehr auf Sorten beschränken, die in ihrer Mehrzahl schon längst hätten ausgemerzt, bezw. umgepfropft werden müssen. Es ist in der Tat erstaunlich, welche minderwertigen, kleinfrüchtigen, unansehnlichen Früchte immer noch zur Bestimmung eingeschickt werden, Sorten, die nicht den geringsten Wert als Wirtschaftsäpfel haben. Alle Obstzüchter sollten doch im eigensten Interesse derartige, in jeder Beziehung minderwertige, Sorten schleunigst umpfropfen oder durch neu zu pflanzende bessere Sorten ersetzen.

Außer den zu dem Obstbestimmungstage eingesandten Sorten waren und werden dem D. P.-V. vom Beginn der Obsternte bis in den späten Winter und oft noch im Frühling Obstsorten zur Bestimmung eingeschickt, und diese werden, soweit sie hier nicht sicher richtig bestimmt werden können, an die zahlreichen freundlichen, bereitwilligen Mitarbeiter des D. P.-V. zur Bestimmung weitergegeben. Die Herren Bißmann in Gotha, Zorn in Hofheim, Müller in Diemitz und Heimann, Obergärtner des Provinzial-Obstgarten in Diemitz und andere, denen wir auch an dieser Stelle den aufrichtigen Dank des D. P.-V. aussprechen, sind immer bereit mit ihrer reichen Sortenkenntnis dem D. P.-V. und seinen Mitgliedern zu helfen.

Der Vorstand des D. P.-V. hat mit den nachstehenden Firmen die Vereinbarung getroffen, den Mitgliedern des D. P.-V. Preisermäßigungen oder anderweitige Vorteile einzuräumen, sofern sie sich auf ihre Mitgliedschaft zum D. P.-V. berufen oder die Bestellung durch Vermittelung des Geschäftsamtes des D. P.-V. in Eisenach erteilen.

I. Obstverpackung.

a) Kisten:

Chr. Wilh. Frisch in Köln-Sülz, Zülpicherstraße 178. **Billigste Engrospreise.**
Richard August Jahn, Meuselbach i. Thüringen. **10 % Skonto auf Katalogspreise.**

b) Körbe:

Provinzial-Blindenanstalt in Halle a. Saale. **Billigste Engrospreise.**
Hellmuth Hagelberg in Cröslin a. d. Ostsee. „ „
Dom. Ringeisen, Korbfabrik in Karlshuld bei Niederarnbach i. Bayern. **Billigste Engrospreise.**
Ewald Swenson, Spankorbfabrik in Torgelow i. Pomm. **10 % auf Katalogspreise.**

c) Kartons:

Bufe & Co. in Löwenberg i. Schl. **7 % auf Katalogspreise.**
May & Sohn in Groß-Walditz bei Bunzlau in Schlesien. **Billigste Engrospreise.**

d) Holzwolle:

Chr. Wilh. Frisch in Köln-Sülz, Zülpicherstraße 178. **Billigste Engrospreise.**
Thüringer Emballage-Haus in Erfurt. 5 % vom Netto-Fakturenbetrag für Stückgutbezug. Bei größeren waggonweisen Bezügen besondere Offerte einfordern.

e) Teller:

Weiß & Kuntze in Dresden-A., Stephanienstraße 59/61. **10 % auf Katalogspreise.**

f) Papier:

A. Schönebaum in Berlin-Friedenau, Saarstraße 8. **10 % bei Bezügen über 20 Mark.**

g) Packleinenwand:

Gustav Wäntig in Olbersdorf i. Sachsen. **Für D. P.-V. 2 % Provision.**

Deutsche Obstbauzeitung 1912. Heft 23; 1. Novemberheft.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

II. Geräte für Obst- und Gartenbau.

a) Spritzen:

Gebrüder Holder, Maschinenfabrik in Metzingen i. Württbg. **10 % auf Katalogspreise.** Bei Barzahlung innerhalb 30 Tagen **1½ % Kassenskonto.**

Carl Platz, Masch.-Metallwarenfabrik in Ludwigshafen a. Rh., Schanzstraße. **15 % auf Katalogspreise.**

b) Schießapparat:

Roeder & Co. in Hannover, Friesenstraße 52. **20 %**, aber nur für den Fall, daß dadurch der Erfolg ein guter ist.

c) Messer, Scheren usw.:

Oskar Butter, Gartenwerkzeugfabrik in Bautzen. **20 % bei direktem Bezug.**

G. Eberhardt, Hofmesserschmied in Wiesbaden, Langgasse 46. **20 % für Messer und Scheren. Rabattsätze für übrige Katalogsartikel werden noch mitgeteilt.**

S. Kunde & Sohn in Dresden-A. 21, Kipsdorferstraße 106. **15 % auf Katalogspreise.**

Rotundawerk Jo. Mayer in Görlitz. **33 ⅓ % für Gartenwerkzeuge laut Preisliste.** Preise für Imkergeräte netto.

d) Pflüge:

E. F. Grell in Hamburg 11, Admiralitätsstraße 40. **25 %.**

J. J. Schmidt in Erfurt, Löberring 38. **Kleine Ermäßigung bei Beträgen von mindestens 75 Mk.**

e) Leitern:

Eugen Blasberg & Co., Nachfolger in Berlin S.W. 68, Markgrafenstraße 94. **5 % auf Katalogspreise.**

f) Tonkinstäbe und Bindematerial:

Gebr. Hesselmann in Hamburg 8, Reimerstwiete 19—22. **5 % auf Katalogspreise für Tonkinstäbe, Kokosgarn, Raffiabast.**

Max Leopold in Hamburg 15, Import und Export. **5 %, bei größeren Mengen größere Nachlässe, die aus Preisliste hervorgehen.**

Carl Pfützner in Billwärder-Bergedorf, Oberer Landweg 26—28. **Preisliste mit äußerst kalkulierten Preisen.**

Steidtmann & Nagel in Hamburg, Gr. Reichenstraße 75. **Engros-Preisliste.** Raffiabast wird nur in Originalballen von zirka 100 kg abgegeben.

g) Matten:

Castens & Co in Bremen. **Bei 16 Pfg. 1 Pfg. Rabatt.**

h) Blumentöpfe:

Öhme & Weber in Leipzig, Thomasring 13. **5 % Kassa-Skonto anstatt üblicher 2 %.**

III. Düngung.

Kalisyndikat, G. m. b. H. in Berlin S.W. 11, Dessauerstraße 28-29. **Engros-Preisliste.**

Max Wiede & Co., in Bremen (Kieler Poudrette). **1½ % Skonto laut Preisliste.**

Griendtsveen, Torfstreu-A.-G. in Köln. **Billigste Tagespreise.**

Thomasphosphatfabriken in Berlin W. 35, Karlsbad 17. **Engros-Preisliste.**

IV. Mittel zur Bekämpfung von Schädlingen.

Apotheker Emil Böringer in Bonn-Poppelsdorf. **10 % Rabatt erstreckt sich auf Baumwachs, Quassiaseife, Raupenleim usw.**

Huth & Richter, Chemische Fabrik in Wörmlitz bei Halle a. Saale. **25 % auf Normalpreis von 1.20 Mark für 1 kg Baumwachs.**

J. Lambert & Söhne in Trier (Rheinpreußen). **10 % auf Bärtschi-Baumwachs laut Preisliste.**

V. Sprengmittel (Romperit C.).

Dresdner Dynamitfabrik in Dresden-A., Ferdinandstraße 16 I. **Engros-Preisliste.**

VI. Konservengläser.

Franz Lindner in Eisenach, Karlstraße. **7½ % für Bade-Duplex-Gläser.**

Gebrüder Hammer in Berlin W. 8, Mohrenstraße 56. **Auf Gläser 25 %, auf Zubehörteile 15 %.**

Wilhelm Krumeich in Ransbach (Westerwald). **Billigste Engrospreise.**

Eduard Wolff in Habelschwerdt i. Schlesien. **Bei mindestens 100 Stück 10 %; bei mindestens 500 Stück 20 %.**

Rex-Konservenglas-Gesellschaft in Homburg v. d. H. **Billigste Engrospreise.**

VII. Obstmodelle.

L. Zwirner Nachfolger in Lautenbach, Renchtal-Baden. **15 % auf Katalogspreise.**

VIII. Versicherungen.

Allgemeiner Deutscher Versicherungs-Verein in Stuttgart. **Neben tarifmäßigen Rabatten 10 %.**

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Digitized by Google

Handelsgebräuche im Gartenbau.

1. Vortrag auf dem Ersten Deutschen Gärtnertag am 11. Juli 1912 in Bonn, gehalten von Baumschulenbesitzer **H. Müller** in **Langsur.**

Handelsbräuche sind kaufmännische Versand- und Lieferungsregeln, die sich im Lauf der Zeit aus den Handelsverhältnissen herausgebildet haben; sie bilden gewissermaßen einen Teil der Handelsgesetzgebung, ohne doch im Gesetz selbst aufgenommen zu sein. Sie bilden auch eine wesentliche Quelle des Handelsrechts und dienen zur Ergänzung der bürgerlichen Gesetze eines Landes, wo dieses nicht ausreicht. § 346 des Handelsgesetzbuches besagt darüber:

„Unter Kaufleuten ist in Ansehung der Bedeutung und Wirkung von Handlungen und Unterlassungen auf die im Handelsverkehr geltenden Gewohnheiten und Gebräuche Rücksicht zu nehmen."

Diese Bestimmungen haben uns zur Richtschnur bei der Behandlung des gesamten Themas zu dienen.

Als einer der ersten, um diese Handelsbräuche einheitlich zu gestalten, trat der Bund deutscher Baumschulbesitzer auf. Er legte die verschiedenen Bestimmungen fest und verpflichtete seine Mitglieder zur Innehaltung. Beinahe wörtlich übernahm der Verband Österreichischer Baumschulbesitzer dessen Bestimmungen. Es folgten unter wesentlicher Beibehaltung der Bestimmungen des Bundes Deutscher Baumschulenbesitzer die Franzosen, die „Fédération Nationale des Syndicats Horticoles de France". Da dieser Fédération sowohl Handelsgärtner als auch Baumschulenbesitzer angehören, so bietet sie ein gutes Beispiel, wie die verschiedenen Interessen unter einen Hut zu bringen sind. Weiter wurden festgesetzt, vorläufig zwar nicht bindend, jedoch mit dem Ersuchen, Besserungsvorschläge zu bringen, von der Internationalen Berufsgärtnerischen Vereinigung, — (U. H. P. J.) Verkaufsbedingungen, die sich im wesentlichen den bereits vom B. D. B. und dem französischen Syndikat bestimmten anschlossen, und schließlich kam der Verband der Handelsgärtner Deutschlands und brachte einen Entwurf dieser Handelsbräuche, der jedoch noch einige Verschiedenheiten aufweist, die auszugleichen der Zweck meines heutigen Referates wäre. Ich werde also im wesentlichen Bezug nehmen auf die Bestimmungen des Bundes Deutscher Baumschulenbesitzer, des Verbandes der Handelsgärtner Deutschlands, der Vereinigung der Samenzüchter und der Union Horticole Professionale Internationale.

Das Erstrebenswerteste wäre das, daß wir die Bestimmungen der Internationalen Vereinigung, die doch für alle Nationen, für jeden Verein das Maßgebende sein werden, als vollwertig und richtig anerkennten. Die Unterschiede sind auch keine so bedeutenden, daß sie sich nicht ausgleichen ließen. Ein Unterschied, der sich in den Bestimmungen findet, ist der, ob man den Privatmann und den Wiederverkäufer in derselben Weise behandeln soll. Es finden sich aber auch hier nur Gegensätze in wenigen Fällen und zwar: in den Bestimmungen über „Bürgschaft", über „Ersatz", in den „Zahlungen" und in der „Anwendung der Preise" und es wäre auch später klarzustellen, ob man diese einheitlich für Private und Wiederverkäufer gestalten soll oder ob man einen Unterschied darin bewilligen kann. Die Hauptsache ist, daß in den Handelsbräuchen Einigkeit herrscht, Einigkeit unter Wiederverkäufern, Handelsgärtnern, Baumschulbesitzern, Landschaftsgärtnern und auch Einigkeit zwischen Privaten und uns, denn nur wenn diese Bedingungen gegenseitig akzeptiert sind, erscheint eine einträchtige Arbeit sicher. Zu diesem Zwecke müssen wir uns die Sache einmal näher ansehen, wenn es auch etwas langweilig erscheinen mag, so habe ich doch schnell die bis jetzt bestehenden Handelsbräuche vorgelesen und bitte Sie, mir mit einiger Aufmerksamkeit zu folgen.

Verkaufsbedingungen.

Durch den gegenwärtigen Katalog werden alle früher erschienenen für ungültig erklärt.

U. H. P. J. Die Tatsache einer übersandten Bestellung hat die Feststellung der anderen Tatsache zur Folge, daß der Käufer sie in voller Übereinstimmung mit den nachfolgenden Bedingungen erteilt. (Es soll erwogen werden, ob diesem Punkte ein Zusatz wegen einer zur Pflicht zu machenden Bestätigung von Aufträgen hinzuzufügen ist.)

U. H. P. J. Bei Empfang der Bestellung wird dem Käufer eine Bestätigungskarte gesandt.

Preise und Zahlung.

1. Die Preise gelten in Reichswährung und verstehen sich rein netto ohne Skonto- und Portoabzüge.

2. Der Hundertpreis beginnt bei Entnahme von 50 Stück, der Tausendpreis bei 500 Stück, der Zehntausendpreis bei 5000 Stück, der Zehnstückpreis bei Abnahme von 10 Stück.

Für Baumschulenbesitzer (Zusatz aus den Bestimmungen des Bunds Deutscher Baumschulenbesitzer): Der Hundertpreis beginnt bei Entnahme von 50 Stück einer Sorte und Form, oder bei dem Lieferanten überlassener Sortenwahl, der Tausendpreis bei 500 Stück, der Zehntausendpreis bei 5000 Stück, der Zehnstückpreis bei 10 Stück.

Für Samenzüchter und Samenhändler (Zusatz aus den Bestimmungen der Vereinigung deutscher Samenzüchter): Quantitäten von 5 Kilo an aufwärts werden zum 100 Kilopreise berechnet, wo dieser fehlt, zum 10 Kilopreis. Unter 5 Kilo nach dem Kilopreis. Ein Gewichtsteil unter 10 Pfg. sowie halbe Portionen werden nicht abgegeben.

U. H. P. J. Für Wiederverkäufer soll der Stückpreis gelten von 1 bis 5 Stück, der 10-Preis bis 25, der 100-Preis bis 250, der 1000-Preis von 250 Stück an und darüber. Zu Nummer 2 wird noch ferner empfohlen, daß auch für den Schnittblumenhandel durchweg ein Dezimalsystem eingeführt und gültig sein soll.

3. Zahlungs- und Erfüllungsort für alle Verpflichtungen beider Teile ist der Wohnort des Lieferanten.

D. Refer. Bei Frankolieferung bleibt der Erfüllungsort der Sitz der Baumschule.

Digitized by Google

Für Baumschulenbesitzer (Zusatz aus den Bestimmungen des B. D. B.): Nach dem Ausland wird gegen vorherige Einsendung des Wertes geliefert.

4. Alle Aufträge, bei denen keine anderen Vereinbarungen getroffen sind, werden gegen Nachnahme ausgeführt.

U. H. P. J. Die U. H. P. J. bewilligt 3 Prozent Skonto.

c) Für Baumschulenbesitzer (Zusatz aus den Bestimmungen des B. D. B.): Langjährigen Kunden wird 3 Monate Ziel gewährt. Nach dieser Frist wird der Betrag durch Postauftrag erhoben.

5. Bei dem Aussuchen der Ware durch den Käufer sind die Preise des Kataloges bezw. der Offerte nicht maßgebend.

Versand.

Der Versand geschieht auf Rechnung und Gefahr des Bestellers. (Der Ausschuß für Handelsinteressenten in der Genossenschaft „Flora" in Dresden soll um Aufklärung gebeten werden über die Gründe des Zusatzes: „auch in den Fällen, wo die Bahn zu ihrer eigenen Sicherheit das Gegenteil bescheinigt verlangt). Ist vom Besteller die Versandart nicht angegeben, erfolgt die Versendung nach bestem Ermessen des Absenders, jedoch ohne Verantwortung.

B. D. B. Zoll- und Zollspesen trägt der Empfänger.

U. H. P. J. Der Käufer wird gebeten, ganz genaue Vorschriften über den Versand seiner Bestellung zu machen. Diese Vorschriften sind bei jeder Bestellung zu wiederholen. Wo diese Vorschriften fehlen, handelt der Verkäufer wie es ihm zum Besten des Bestellers am richtigsten erscheint, doch lehnt er von vornherein jede Verantwortung ab.

Die Verpackung ist sachgemäß auszuführen. Für auf dem Versand durch Verzögerung, Frost oder auf andere Weise hervorgerufenen Schaden ist der Lieferant nicht haftbar.

Verpackung.

Die Verpackung wird dem Besteller zu den Selbstkosten für Material und Arbeitslohn berechnet. Für Baumschulenbesitzer, Samenzüchter und Samenhändler (Zusätze aus den Bestimmungen des B. D. B. und der V. d. Sz.): „und nicht zurückgenommen".

Rollgeld.

Das Rollgeld zur Bahn und zum Schiff trägt der Besteller. Die Höhe desselben richtet sich nach den örtlichen Verhältnissen. Das Rollgeld wird als Barvorschuß durch die Bahn nachgenommen.

Bürgschaft.

Bürgschaft für das Wachsen kann nicht übernommen werden. Bürgschaft für Sortenechtheit wird nur bis zum Fakturenwert geleistet, darüber hinausgehende Forderungen müssen abgelehnt werden.

U. H. P. J. Diese Bürgschaft erstreckt sich nur auf zwei Vegetationsjahre. Für Samenzüchter und Samenhändler (Zusatz aus den Bestimmungen der V. d. Sz.): Die Sämereien sind nach Empfang zu besichtigen. Sichtbare Mängel bezw. fehlerhafte Bezeichnungen sind bis 3 Tage nach Empfang anzuzeigen. Die Lieferanten unterwerfen sich bezüglich der Keimfähigkeit und Reinheit der Samen dem Urteil der zu vereinbarenden Untersuchungsstation und nehmen drei Wochen nach Empfang alle Samen, deren Qualität dem Angebot nicht entspricht, auf ihre Kosten zurück.

Ersatz.

Ersatz in ähnlichen gleichwertigen Sorten für fehlende ist gestattet, falls dieses im Auftrage nicht ausdrücklich verboten ist. (Nicht üblich im Verkehr mit Wiederverkäufern und im Samenhandel.)

U. H. P. J. Ohne Gegenbestimmung des Käufers können Artikel, welche in der geforderten Stärke nicht mehr vorhanden sind, durch diejenige Stärke ersetzt werden, welche sich dem bestellten Maße am meisten nähert.

Muster und Maße.

1. Muster haben der Durchschnittsqualität zu entsprechen. Für Baumschulenbesitzer (Zusatz aus den Bestimmungen des B. D. B.): Muster sollen nur die Durchschnittsqualität zeigen, nicht alle Pflanzen der Lieferung können genau wie die Probe ausfallen.

Maße sind, insofern es sich nicht um Stammumfang handelt, nur annähernd gegeben. Kleine Abweichungen nach unten oder nach oben sind nicht zu umgehen.

U. H. P. J. Forderungen von Mustern von Jungpflanzen ohne Wert muß ein Franken in Briefmarken beigefügt werden, um die Zoll- und Verpackungskosten zu decken. (Fürs Ausland Fr. 1.50.)

Beschwerden.

1. Beschwerden können nur berücksichtigt werden, wenn sie ohne Verzug nach Empfang der Ware erfolgen. Die Mängel sind genau anzugeben: B. D. B.: innerhalb 5 Tagen, V. d. Sz.: innerhalb 3 Tagen. Für Samenzüchter und Samenhändler (Zusatz aus den Bestimmungen der V. d. Sz.): Bei begründeter Beanstandung ist der Lieferant zur Zurücknahme der Waren, nicht aber zur Ersatzlieferung und nicht zur Minderung verpflichtet.

U. H. P. J. Der Käufer kann keine Auswahl unter den gelieferten Artikeln treffen und kann nicht zurücksenden, was ihm nicht gefällt, sondern er muß die gesamte Zahl der ihm unter einem Fakturaposten gelieferten Sachen zur Verfügung stellen. Hierzu auch die Bestimmung des B. D. B.: Es ist nicht gestattet, einen bestimmten Rechnungsposten nur teilweise zur Verfügung zu stellen oder Minderung des Kaufpreises hierfür zu verlangen, da jeder einzelne Posten der Rechnung als ein Ganzes zu betrachten ist, ein Zusatz welcher gestrichen worden ist und den wiederherzustellen innerhalb des Rahmens unserer Bestrebungen liegen wird.

U. H. P. J. Im Falle einer Beschwerde über die Qualität der Ware behält sich der Verkäufer das Recht vor, auf seine Kosten alles dasjenige zurückzunehmen, was nicht paßt, während die Kosten der Hinreise und die etwaigen Zollkosten der Käufer zu tragen hat.

An weiteren Wünschen des Verbandes der Handelsgärtner sei noch folgendes angeführt:

1. Bei einer Reklamation ist immer eine genaue Mängelrüge anzugeben und weiter anzugeben, welche Preisminderung verlangt wird.
2. Der Lieferant hat von einem Gerichtssachverständigen, der vom Verband dem Gericht vorgeschlagen ist, ein Gutachten ab-

Digitized by Google

nehmen zu lassen. Ist die Mängelrüge berechtigt, hat der Lieferant, im anderen Falle der Empfänger die Kosten zu tragen.

3. Bei der Zurücksendung der Waren, wenn die Mängelrüge berechtigt ist und keine Einigkeit erzielt werden kann hat der Lieferant nur die Kosten der Hin- und Zurückfracht zu tragen.

1. Die von den Gruppen festgesetzten Preise verstehen sich ab Gärtnerei. Ebenso soll der Stundenlohn von dem Zeitpunkt ab berechnet werden, wo der Betreffende die Gärtnerei verläßt, um auf anderem Grundstück zu arbeiten.

2. Als Handelsgebrauch ist möglichst monatlicher Rechnungs- und Zahlungstermin der Kundschaft gegenüber gewünscht.

3. Für das An- und Weiterwachsen der gelieferten Pflanzen soll in der Regel keine Garantie übernommen werden, wenn eine Garantie übernommen wird, dann soll ein Preisaufschlag von 25—33 Prozent üblich sein.

Weitere Vorschläge der U. H. P. J.

Im Fall von Zahlungsverspätung werden pro Monat $1\frac{1}{2}$ Prozent Verzugszinsen berechnet.

Es wird kein neues Konto eröffnet, bevor nicht dasjenige der vorhergehenden Saison geregelt ist.

Die Kosten unbezahlt zurückkommender Tratten (Protestkosten, Erneuerungskosten usw.) sind zu Lasten des Käufers.

Vorschläge des Berichterstatters.

Rabattsätze können bei Vermittelungsgeschäften bis zu 10 Prozent an Wiederverkäufer bis zu 30 Prozent bewilligt werden.

Gratisgaben dürfen nicht in einer den Wert der Ware beeinflussenden Weise gegeben werden und es darf deren nicht, weder im Katalog noch in schriftlichen Angeboten Erwähnung getan werden.

Dienlich wäre es auch, wenn die Qualitätsbezeichnung, von der die Preisnormierung abhängig ist, möglichst einheitlich gestaltet würde. Beim B. D. B. liegen dieselben bereits fest, bei den Handelsgärtnern wäre zu erwägen, welche Bestimmungen getroffen werden können. Es ist wohl nicht möglich, für alle Pflanzengattungen Qualitätsbezeichnungen festzulegen, aber für viele wäre es doch vielleicht angezeigt und es ist auch schon usuell:

Der Verkauf von Topfpflanzen geht nach dem Durchmesser des Topfes; junge Pflanzen und Teppichbeetpflanzen ob aus dem Samenbeet oder pikiert oder in Töpfchen; Blattpflanzen oft nach der Anzahl der Blätter; Lorbeeren und Dekorationspflanzen nach dem Durchmesser der Krone und nach der Höhe der Pyramiden. Beim D. P.-V. Früchte nach der Fruchtgröße und nach Sortierungen, bei der Deutschen Gartenkunst die Festlegung einheitlicher Preise für landschaftsgärtnerische Arbeiten. Die Maiblumen werden nach der Blühbarkeit der Keime, bei Treibflieder wird nach der Anzahl der Knospen gehandelt usw.

Wenn wir nun alle diese Bestimmungen überblicken, so finden wir, daß die Unterschiede nur geringfügige sind und daß es ein Leichtes sein dürfte, sich darüber zu einigen, so daß sie als „Handelsbräuche" von allen Beteiligten anerkannt werden. Durch diese allgemeine Anerkennung erhalten diese dann auch einen gesetzlichen Wert, indem die Gerichte in Zweifelsfällen darnach entscheiden werden und sie werden um so sicherer darnach entscheiden, je einheitlicher und allgemeiner diese Verkaufs- und Versandbedingungen angenommen werden.

Diese mannigfachen Verschiedenheiten auszugleichen wäre eine der Aufgaben des neu zu gründenden Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau. Eine Kommission, bestehend aus den Vertretern der vorgenannten Verbände und der hier vertretenen Vereinigungen müßte zusammentreten, sich beraten, über kleine Differenzen einigen und das Ergebnis einem nächsten Gärtnertage zur Annahme empfehlen, damit rückte Deutschland an die Spitze der Nationen, dem es in einigendem Bestreben sogar gelungen ist, die Gärtner unter einen Hut zu bringen.

Aus der Werkstatt Uhlhorns.

Von Kgl. Garteninspektor **Löbner** in **Dresden.**

Herr Diedrich Uhlhorn jr.-Grevenbroich ist mir seit Jahrzehnten durch die Literatur vertraut, aber erst im vergangenen Jahre hatte ich anläßlich der Jahresversammlung des D. P.-V. in Friedrichshafen den Vorzug der persönlichen Bekanntschaft.[1]) Mit Vergnügen gedenke ich auch der Aussprache über die Züchtung von deutschen Obstneuheiten, die im Januar des laufenden Jahres im Geschäftshause des D. P.-V. in Eisenach unter einer größeren Zahl bewährter Obstbaufachleute, unter diesen die Direktoren und Vertreter der höheren Gärtnerlehranstalten, stattfand, an der sich Herr Uhlhorn in hervorragender Weise beteiligte.[2]) Ich sagte deshalb freudig einer Einladung unseres verehrten Herrn Lorgus zu, während meiner diesjährigen Ferien Herrn Uhlhorn zu besuchen und über das in der Werkstatt Uhlhorns Gesehene zu berichten. Ebenso freudig sitze ich jetzt am Arbeitstisch, den Bericht niederzuschreiben, denn ich habe bei Herrn Uhlhorn vieles gesehen, dessen Nutzanwendung eine große volkswirtschaftliche Bedeutung für den deutschen Obstbau erhalten wird, und ich habe Anregungen zu eigener Betätigung mit nach Hause genommen. Herr Lorgus hatte mir das Studium leicht gemacht, indem er mir ein Programm an die Hand gab, nach dem ich beobachten sollte. Ich kann mich fast streng an dieses halten:

1. Über den Grundgedanken, der Herrn Uhlhorn von Anfang an bei seinen Züchtungen geleitet hat.

Uhlhorns genialer Großvater, Diedrich Uhlhorn, erfand 1817 die Münzmaschine mit

[1]) Siehe D. O.-Ztg. 1911, Seite 427 und folgende und Seite 473.

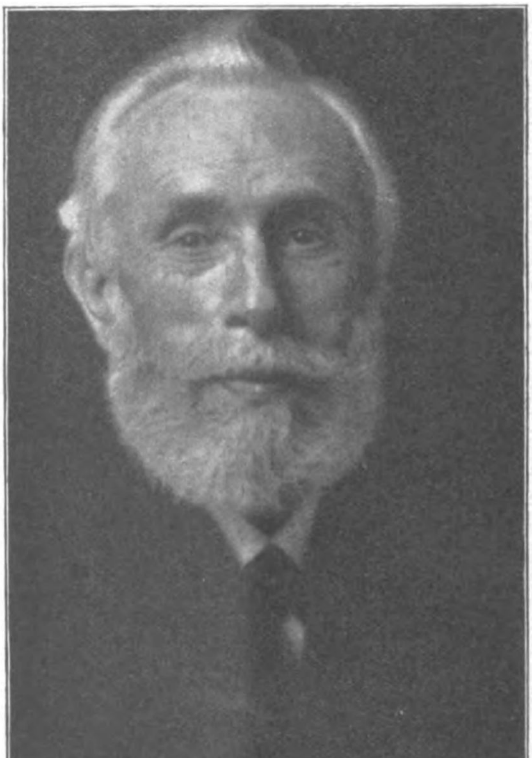
[2]) Siehe D. O.-Ztg. 1912, Seite 82—84.

Digitized by Google

Hebeldruck und auch sein Vater, der Kommerzienrat Heinrich Uhlhorn, war ein weltbekannter Ingenieur, unter dem die 200. Münzmaschine vollendet werden konnte. Aber er war auch ein begeisterter Obstliebhaber. Hier haben wir den Schlüssel zur Persönlichkeit unseres D. Uhlhorn jr. Herr Uhlhorn ist ein Sucher neuer Pfade und ein Erfinder. Daß sein Suchen sich auch dem Obstbau zuwandte, seiner Lieblingsbeschäftigung, das wird seinen Namen in unsern Reihen unsterblich machen. Die heutige, raschlebige Zeit, die die sogenannten wirtschaftlichen Fragen unseres Berufes unter reichlichem Gebrauch manchmal recht phrasenhafter Schlagworte zu sehr in den Vordergrund drängt, hat vielleicht nicht das rechte Verständnis für die wirkliche Bedeutung einer stillen, jahrzehntelang mit Ausdauer betriebenen Züchterarbeit, aber die Zeit wird kommen, wo uns das volle Verständnis der tatsächlich großen Verdienste des Herrn Uhlhorn aufgehen wird. Ich will ununtersucht lassen, wie weit die allzu große Bescheidenheit Uhlhorns, der von seiner Arbeit bisher wenig Redens machte und seine Obstzüchtungen mit schlichten Worten, ohne jedes zierende Beiwerk einführte, Schuld daran trägt, daß diese Verdienste im großen ganzen unter den Obstzüchtern und Pomologen bisher noch nicht genügend gewürdigt wurden.

Schon der Vater Uhlhorns sammelte Obstkerne, die ausgesät und später als Pflanzen veredelt wurden. Die Aprikose Uhlhorns Wunder ist vom Vater Uhlhorns gezüchtet worden. Allmählich entstand eine kleine Baumschule.

Unser Uhlhorn vertiefte sich dann in die Schriften Darwins, des Geistesgrößten des vergangenen Jahrhunderts; er erkannte frühzeitig, daß eine Anzahl Obstsorten an ‚Altersschwäche' litten, während neuere Sorten wüchsiger, gesünder sich erwiesen. Das gab ihm den Ansporn, zielbewußt neue Obstsorten zu züchten. Seit Mitte der 80er Jahre hat sich Uhlhorn der Unterlagenfrage für die Obstbäume angenommen, und er hat uns hier auf Wege gewiesen, die wir im Interesse unseres Obstbaues einfach gehen müssen.[3]) Seit mehreren Jahrzehnten studiert Uhlhorn auch die Entstehung von Xenienfrüchten und erhofft gerade aus diesen Früchten noch manche Neuzüchtungen von Obstsorten.



Diedrich Uhlhorn jr.

2. Jahr des Beginnes der Arbeiten und Angabe der Jahre, in denen er seine bekanntesten und wertvollsten Züchtungen verbreitet hat.

Im Jahre 1852 säte Uhlhorn die ersten Obstkerne aus und fing dann später eine kleine Baumschule an, 1878 wurde von Zuccalmaglios Renette[4]) zu Ehren des um die Obstzucht seiner Heimat ebenfalls hochverdienten Volksmannes Justizrat Vincenz von Zuccalmaglio, des Vaters der Lebensgefährtin des Herrn Uhlhorn, getauft, 1880 die Goldrenette Freiherr von Berlepsch.[5]) In den 80er Jahren kamen Ernst Bosch, Uhlhorns Champagner Renette, der Massenträger Peter Mathias und die Grevenbroicher Knorpelkirsche. Die 90er Jahre brachten Erdbeerzüchtungen: Angela Weiß, Othello, Justizrat Steinberger, Dr. Asmus und die Monatserdbeere Sonntagskind, nach 1900 wurde Uhlhorns Konservenpflaume, 1904 Quacks Damascene getauft.

3. Beispiele, aus denen ersichtlich ist, daß seine Überzeugung und der aus dieser herausgeleitete Ausführungsweg zur Züchtung neuer Sorten der richtige war und umgekehrt, Irrtümer, die er als solche erkannt hat.

Als mich nach meinem Besuche in Grevenbroich Herr Schmitz-Hübsch in Merten durch seine prächtigen Edelobstanlagen und Obstbaumschulquartiere führte, bewunderten wir beide an den Uhlhornschen Sorten den gesunden Wuchs und das von Pilzerkrankungen völlig freie Blattwerk. Zu besonderem Vergleiche greife ich Uhlhorns Champagner-Renette heraus. Die Sorte ist weitaus gesünder als die alte gute Champagner-Renette, sie leidet auch nicht unter der Blutlaus, dem ekelhaftesten Schädling unseres Gartenobstbaues. Und schließlich ist die Frucht auch von weit besserer Qualität und noch größerer Haltbarkeit, so daß man in Uhlhorns Champagner-Renette nicht nur einen Ersatz für die schon

[3]) Siehe D. O.-Ztg. 1911, Seite 104—108.

[4]) Siehe D. O.-Ztg. 1911, Seite 1 und 2.

[5]) Siehe D. O.-Ztg. 1910, Seite 35 und 36.

Digitized by Google

sehr wertvolle, doch alternde Champagner-Renette, sondern deren wesentlich verbesserte Ausgabe erblicken muß. Uhlhorns Champagner-Renette wächst aber nicht auf jedem Wildling gut, wie denn nach seiner Ansicht die Spätblüher überhaupt am wählerischsten in bezug auf die Unterlage sind. Gesund im Wuchs und Blattwerk ist auch die reichtragende von Zuccalmaglios Renette, das Kreuzungsprodukt der Ananas-Renette mit dem Purpurroten Agatapfel. Man muß sie ausbrechen, um genügend große Früchte zu erzielen. Die Entartung unserer Obstsorten durch Altern wird bekanntlich umstritten; Uhlhorn ist ein überzeugter Anhänger dieser Theorie, und ich kann nur seine Anschauungen teilen.

Als Irrtum erwies sich die Absicht, nur innerhalb der edelsten Sorten kreuzen zu wollen; man erzielt dann oft Erzeugnisse, die empfindlich, hauptsächlich gegenüber Fusikladium, Meltau, Blatt- und Blutlaus sind und dann nur bei größter Pflege gute Früchte ergeben. Deshalb greift Uhlhorn bei seinen Kreuzungen neuerdings zu den härtesten Sorten, z. B. Rote Stern-Renette. Auch die Absicht, der Ananas-Renette durch Kreuzung mit dem Purpurroten Agatapfel die rote Farbe zu verleihen, verwirklichte sich nicht, von Zuccalmaglios Renette hat fast keine Spur von Farbe, Herr Uhlhorn erhofft sie aber aus einer zweiten Generation. Uhlhorn ist der Ansicht, daß der Züchter die Vegetation der edlen Obstsorten, welche er bei seinen Kreuzungen als Väter verwendet, gründlich kennen muß, damit er schon zeitig an der Vegetation seiner Sämlinge erkennen kann, ob sie genügend Blut vom Vater ererbt haben möchten. Er benutzt auch mit Vorliebe möglichst gesunde, robuste und fruchtbare Obstsorten als Samenträger, so z. B. unter andern auch eine als „Goldstielchen" bekannte, alljährlich reichtragende, kleine Birne (Lokalsorte), welche einen herrlichen, pappelartigen Wuchs hat, ferner eine von ihm gezüchtete, „Goldelschen" benannte, kleine, sehr gesund wachsende, edle Apfelsorte. Auch seine kräftig wachsende Konservenpflaume hat Uhlhorn bei seinen Kreuzungen als Samenträger benutzt und davon eine Anzahl, jetzt 4 Jahre alter, vielversprechender Sämlinge erhalten, von welchen manche es an Wüchsigkeit mit der Schönen von Löwen aufnehmen können.

Uhlhorn scheidet schon unter den Kernen, welche er aussät, und unter den (einjährigen) Sämlingspflanzen sehr scharf aus, trifft jedoch unter den 1- oder 2jährigen Sämlingen nur eine vorläufige Auswahl und wählt diejenigen Sämlinge, welche er zur weiteren Beobachtung beibehält, in der Regel erst nach dem vierten oder fünften Lebensjahre aus, weil gewöhnlich erst dann die eigentliche charakteristische Vegetation des Sämlings voll zur Entwicklung gelangt ist.

4. *Das Wesentlichste von seinen Erfahrungen und Beobachtungen über das Verhalten der Wildlingsunterlagen zu der Veredlung; ferner über seine ersten Versuche, die geeigneten Wildlingsunterlagen für bestimmte Sorten zu erhalten.*

Im Garten des Herrn Uhlhorn stehen 4 gleichalterige Hochstämme der Roten Stern-Renette, die ein um das andere Jahr sehr reichlich tragen; einer derselben, der größte von allen, bringt aber immer den doppelten Ertrag des Durchschnitts der 3 anderen. Herr Uhlhorn sagte sich, dieser müsse wohl eine ihm besonders zusagende Unterlage haben, und er nahm nun diese Unterlage in Vermehrung. Bei Herrn Schmitz-Hübsch sah ich die Rote Stern-Renette auf dieser Unterlage in größerer Zahl gezogen, kräftig und gleichmäßig im Wuchs. Die Stern-Renette aber, auf gewöhnlichen Wildling veredelt, wuchs auffallend ungleichmäßig und brachte als Zeichen der Unverträglichkeit von Unterlage und Edelreis vielfach Wurzelausschläge. Nicht jede Sorte ist so wählerisch auf die Unterlage als die Rote Stern-Renette. *Aber für jede Sorte gibt es eine Unterlage, auf der die Sorte das Höchste ihrer Leistung erreichen kann.*

Herr Uhlhorn will für jede der wertvollsten Obstsorten die ihr zusagende Unterlage (Zwischenveredlung) züchten und *diese muß mit der Sorte blutsverwandt sein.**) Man könnte die Ansicht, die ich im Frühjahr in Eisenach kundgab (und die mit meinen Bestrebungen, die Sorten samenbeständig zu machen, im Zusammenhang steht), in *Wirklichkeit* umsetzen, die Sorten auf ihre *eigenen* Sämlinge zu veredeln. Das ist ja auch Blutsverwandtschaft und etwas einfacher. Schwachwüchsige, empfindlichere, doch wertvolle Sorten ergeben aber auch weniger wüchsige Unterlagen und für solche Sorten wären Kreuzungsprodukte dieser Sorten mit starkwüchsigen anderen, wobei die letzteren als Mutterpflanzen zu benutzen wären, *das*, wonach wir nach Herrn Uhlhorn streben müssen. Man kann aber noch einen Schritt weiter gehen. Aus diesen Kreuzungsprodukten ist schließlich *ein* Sämling als *die Ideal-Unterlage* für die betreffende Sorte herauszuziehen.

Diese Erkenntnis ist Herrn Uhlhorns ureigenstes Verdienst. Hier zeigt sich seine tiefe Naturbeobachtung, seine Erfindergabe, aus der dem deutschen Obstbau noch großer Nutzen erwachsen wird.

Pfirsiche und Aprikosen werden auf St. Julien bekanntlich nicht alt. Herr Uhlhorn kreuzte nun die wüchsige Kirschpflaume, Prunus cerasifera, mit beiden und erzielte Unterlagen, die, als Zwischenveredlung benutzt, langlebige, gesunde, wüchsige Pfirsiche und Aprikosen ergeben. Ich sah 15jährige, außerordentlich gesunde, kräftige Aprikosenbäume auf dieser Zwischenveredlung! Und in den Baumquartieren des Herrn Schmitz-Hübsch waren lange Reihen mit diesen Zwischenveredlungen zu sehen, die auf St. Julien fast ohne allen Ausfall im prächtigsten Wuchse dastanden. Es liegt hier ein ähnlicher Fall vor wie bei gewissen Birnensorten, die nicht auf Quitte gedeihen wollen, unter Einlage einer Zwischenveredlung (z. B. Gellerts Butterbirne) aber wunderbar wachsen und tragen.

Die Uhlhorn'schen Zwischenveredlungen, *PC3 für Aprikosen, PC5 für Pfirsiche*, sind, obwohl sie gesund und genügend

*) Siehe D. O.-Ztg. 1911, S. 104—108 und 123 u. 124.

Digitized by Google

kräftig wachsen, keine eigentlichen Stammbildner, wie etwa die Schöne von Löwen, da sie eines Stabes bedürfen würden, um genügend gerade Stämme zu liefern. Es ist aber ausreichend, wenn man von diesen Zwischenveredlungen ein 20—30 cm langes Stück zwischen Unterlage und Edelreis einschaltet. Beide Zwischenveredlungen lassen sich überdies sowohl durch Okulieren als auch durch Reiser vermehren. P C 3 wächst gut auf St. Julien, auf Prunus Mariana und auf Sämlingen der gelben Mirabelle. P C 5 wird nach Herrn Uhlhorns Angabe am besten auf St. Julien veredelt.

Herr Uhlhorn hat in der vorerwähnten No. 7, Seite 104—108 der Deutschen O.-Ztg. 1911 seine Art der Vermehrung dieser Unterlagen eingehend geschildert, auf die ich nachdrücklich verweise, und er hat inzwischen auch eine weitere Pfirsichunterlage, P C 10, für kleinere Formen gezogen. Ich darf aber nicht vorgreifen, da Herr Uhlhorn ein Buch in Arbeit hat, in dem seine Zuchtmethode, insbesondere auch seine jetzige Art der Bestäubung von Blüten eingehend geschildert werden soll. Wir dürfen uns des Originellen, das uns diese Arbeit bieten wird, im Voraus freuen und derselben mit Spannung entgegensehen. Auch die schon erwähnte Xenienbildung wird in dem Werke Berücksichtigung finden.

5. Hinweis auf die außerordentlich große Wichtigkeit der Uhlhornschen Erfahrungen und darauf, daß der allgemeinen Ausführung seines Rates selbst in Baumschulen unüberwindliche Schwierigkeiten nicht im Wege stehen.

Der deutsche Obstanbau war früher für den eigenen Bedarf berechnet. Man säte Kerne aus. Gab der daraus erwachsene Baum eine gute Frucht, um so besser, wenn nicht, so wurde er umveredelt und wohl häufig mit der Sorte, von der er abstammte. Das gab dann große, reichtragende Bäume. In ländlichen Gegenden, besonders Süddeutschlands und der Schweiz, werden heute noch häufig auf solche Weise Bäume gezogen, die den Baumschulbäumen in mehr als einer Hinsicht weitaus über sind. Mit der Entwicklung des Baumschulwesens und der Ausbreitung des Großobstbaues wurde das anders. Alles läuft auf Massenanzucht hinaus, nicht immer zu Gunsten innerer Qualität des Baumes. Um die Unterlagenfrage kümmern sich heute viele Baumschulgärtner nicht. Und die Folge? Obstanlagen mit mangelnder Ertragsfähigkeit. „Es würde anders sein, wenn jeder Obstbaumzüchter zugleich Obstgutsbesitzer wäre." Herr Uhlhorn hat uns wieder die Augen geöffnet, und wir müssen ihm folgen, wenn der erfreuliche Aufschwung der deutschen Obstkultur weitere Fortschritte machen soll.

Man wird die von Uhlhorn für einige Sorten schon gezogenen Spezial-Unterlagen als Zwischenveredlung verwenden und abwarten müssen, was uns Herr Uhlhorn außerdem an weiteren Unterlagen in den nächsten Jahren bringen wird. Die ein wenig höheren Unkosten in der Anzucht können und dürfen hier nicht hindernd in Betracht kommen. So lange wir aber noch nicht für jede Sorte die gewünschte Unterlage haben, wird der Baumschulgärtner seine Obstunterlagen nicht mehr kaufen, sondern selbst anziehen und für die dem Massenanbau dienenden Sorten — sofern selbige genügend wüchsig und gesund sind — möglichst nur Sämlinge dieser als Unterlagen verwenden müssen. Bequem ist die Methode nicht, aber ausführbar. Wo ein Wille ist, gibt es immer auch einen Weg.

Wer die Uhlhorn'schen Pfirsich- und Aprikosen-Zwischenveredlungen in ihrem gleichmäßigen Bestande schon gesehen hat, dem müssen die Augen geöffnet sein.

Für den D. P.-V. erwächst die Aufgabe, Herrn Uhlhorns Lebensarbeit nach jeder Hinsicht auszunützen. Unsere Lehranstalten müssen den Geist derselben erfassen und in demselben mitarbeiten. Ich könnte mir auch für den deutschen Obstbau einen sehr großen Nutzen versprechen, wenn an dem künftigen wissenschaftlichen Institute für Pflanzenzucht in Berlin ein tatkräftiger Praktiker völlig selbständig neben den Wissenschaftlern sich in praktischer Pflanzen- und vorzüglich Obstzüchtung betätigen könnte. Unserem Herrn Uhlhorn ist seine uneigennützige, für einen Privatmann kostspielige Züchterarbeit, die ein weniger ideal gesinnter Baumschulgärtner leicht in recht klingende Münze hätte umsetzen können, eine Art Lebensbedürfnis geworden. Wie gerne wünschte ich ihm ein Vaterland, das seine Arbeit unterstützte, wie die des Amerikaners Luther Burbank. An Bescheidenheit zeichnet sich Herr Uhlhorn vorteilhaft vor dem Amerikaner aus. Sie soll eine Zier sein.

Ich darf aber diese Zeilen über Herrn Uhlhorn nicht niederschreiben, ohne seiner treuen Lebensgefährtin, von Zuccalmaglios Tochter, noch zu gedenken. Frau Uhlhorns Herzensgüte, ihr lebhaftes Interesse an ihres Gatten Arbeiten haben sicher nicht wenig zu seinen Erfolgen beigetragen. Mögen viele sonnige Tage den Lebensabend beider Menschen verklären! Den Schluß bilden einige biographische Angaben über Uhlhorns Lebenslauf. Uhlhorn zeichnet sich als Diedrich Uhlhorn „junior" aus Pietät zu seinem Großvater; ein Junior ist er auch heute noch in bezug auf seinen Eifer und seine Betätigung in vielen, den deutschen Obstbau berührenden Fragen und in seinem Streben, seine Erfindungsgabe in den Dienst der Menschheit zu stellen; halten wir uns aber Uhlhorns Erfolge seiner jahrzehntelangen Züchterarbeit vor Augen, so müßten wir ihn eher als „Senior" zeichnen sehen.

Diedrich Uhlhorn jr. wurde geboren in Grevenbroich (Niederrhein) am 20. Dez. 1843 als zweiter Sohn des Münzmaschinenfabrikanten Heinrich Uhlhorn und dessen Ehefrau Helene, geb. Kottmann. Er machte im Herbst 1862 sein Abiturienten-Examen, arbeitete dann ein Jahr praktisch in der Fabrik seines Vaters, trat 1863 als Einjährig-Freiwilliger bei der Festungs-Artillerie ein und absolvierte von 1864—1867 die technische Hochschule in Berlin, damals Gewerbe-Akademie genannt. Im Herbst 1867 trat U. mit seinem jüngeren Bruder Richard in die Fabrik seines Vaters ein. Als im Jahre 1873 die Demonetisierung des Silbers beschlossen wurde; ging die Nachfrage nach Münzmaschinen so stark zurück, daß die Maschinenfabrik keine genügende Beschäftigung mehr hatte. Im Laufe dieser Zeit

Digitized by Google

erfand er eine Anzahl neuer Maschinen und Verfahren, von welchen die wichtigsten die Verbesserung des gewöhnlichen Volksbrotes, des sogenannten Schrotbrotes (am Niederrhein Schwarzbrot und in Westfalen Pumpernickel genannt) bezwecken, namentlich auch die bessere Ausnutzung desselben durch den menschlichen Magen ermöglichen.

In den letzten beiden Jahren hat U. sich fast ausschließlich mit der Züchtung neuer Obstsorten und Veredlungs-Unterlagen bfeaßt.

Herr Löbner hatte die Freundlichkeit, auf meine Bitte über die Person, die Arbeit und die Erfolge des Herrn Uhlhorn zu berichten. Unser verehrter Herr Uhlhorn ist es mehr wie andere gewesen, der den Stein ins Rollen gebracht hat, um uns in Deutschland von den fast zahllosen Neuzüchtungen des Auslandes, im besondern Frankreichs, frei zu machen. Seine Neuzüchtungen sind in vieler Beziehung Verbesserungen anderer Sorten; sie haben den Beweis geliefert, daß ihr Anbau unseren Obstzüchtern Nutzen bringt. Die scharfe Beobachtungsgabe des Herrn Uhlhorn, seine Gewissenhaftigkeit und sein kritischer Verstand sind Eigenschaften, die sich nur selten in einem Obstzüchter vereinigen. Ihre Vereinigung ist es aber gewesen, die ihn schon bei der Auswabl der Eltern den richtigen Weg für seine Neuzüchtungen finden und ihn auf diesem sich nur selten irren ließ.

Herr Uhlhorn ist auch seiner Arbeit treu geblieben, trotzdem er, — bisher wenigstens, — nur sehr wenig klingenden Lohn aus ihr erlangt hat. Was würden Franzosen und Engländer aus einem Manne wie Uhlhorn gemacht, wie sehr würden sie ihn geehrt haben? **Lorgus.**

Erträge der Obstpflanzungen an den Staatsstrassen im Königreich Sachsen.*)

Von **H. Rosenthal** in **Rötha.**

Der Straßenobstbau im Königreich Sachsen ist in vielen Beziehungen als mustergültig zu betrachten. Wenn heute noch Mißstände bei den Obstarten und -Sorten in einzelnen Bezirken vorkommen, so liegen die Fehler weiter zurück; man ist bestrebt, diese durch Umpfropfen usw. zu beseitigen.

Der Straßenobstbau in Sachsen ist sehr alt, denn schon ein Straßenmandat vom 28. April 1781 sagt unter § 5 „auch sollen in Zukunft in den Straßen und Wegen nur fruchtbare Bäume gesetzt werden".

Ob es richtig ist, selbst klimatisch für den Obstbau ungünstige Lagen trotzdem mit Obstbäumen zu bepflanzen, lasse ich dahingestellt. Für manche Straßen wären Laubbäume mehr angebracht, so vor allem in den hohen Gebirgslagen des Erzgebirges und Voigtlandes. In den Ernteerträgen kommt dies deutlich



Straßenbäume: links Madame Verté; rechts Clairgeau

*) Nachdruck ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, der Vereinsschrift des Deutschen-Pomologen-Vereins in Eisenach" gestattet. Die zu dem Aufsatze gehörigen Druckstöcke werden leihweise abgegeben. Die Redaktion.

Digitized by Google



Straßenbäume: Leipziger Rettigbirne

zum Ausdruck. Zurzeit sind etwa 70 Prozent der Straßenpflanzungen mit Obstbäumen bepflanzt.

Mannigfache Beziehungen zum sächsischen Straßenobstbau veranlassen mich, die Leser der Deutschen Obstbauzeitung auf diesen hinzuweisen. Habe ich doch 10 Jahre lang einen großen Teil der Straßenwärter, sowie deren Vorgesetzte, die Kgl. Amtsstraßenmeister, im Obstbau ausgebildet. Die Straßenwärter erhalten eine 10wöchentliche Ausbildung und zwar 6 Wochen im Frühjahr, 1 Woche im Sommer und 3 Wochen im Herbst. Die Amtsstraßenmeister als Aufsichtsbeamte nur 5 Wochen, davon 2 Wochen im Frühjahr, 1 Woche im Sommer und 2 Wochen im Herbst. Dadurch, daß beide Gruppen schon eine gewisse, wenn auch vielfach bescheidene Vorbildung im Obstbau besitzen, erleichtert sich ihre Ausbildung.

Das nachfolgende Zahlenmaterial bezieht sich nur auf Staatsstraßen, d ren Gesamtlänge im Königreich Sachsen 3581 Kilometer beträgt, für die 80 Amtsstraßenmeister und 768 Straßenwärter angestellt sind. Die auch zum großen Teil mit Obstbäumen bepflanzten Gemeindestraßen sind in der Ertragsberechnung nicht enthalten. Die Unterhaltung und Pflege der Obstbäume an den Staatsstraßen geschieht gleichmäßig und die verschiedenen Ernteerträge sind nur auf Boden und Klima zurückzuführen. Die Gemeindepflanzungen bieten auch kein einheitliches Bild; sie sind ganz von den Ansichten, dem Verständnis oder Unverständnis der betreffenden Gemeindevorstände abhängig. Das Bild Seite 472 zeigt deutlich solchen Unterschied.

Nach früheren Zusammenstellungen war die Verteilung unter den Straßenobstbäumen auf die verschiedenen Obstarten folgende:

41	Prozent Kirschen,
35½	Prozent Äpfel,
12	Prozent Pflaumen,
11	Prozent Birnen,
0,5	Prozent Nußbäume.

Dieses Verhältnis hat sich im Laufe der letzten Jahre geändert, denn heute sind an den Staatsstraßen angepflanzt:

163 354	Apfelbäume,	= 39,2	Proz.
154 077	Kirschbäume,	= 37,—	,,
52 013	Birnenbäume,	= 12,5	,,
45 633	Pflaumenbäume,	= 11,—	,,
1 322	Nußbäume,	= 0,3	,,

zus. 416 399 Obstbäume.

Wie die Erträge dieser Bäume von der Lage und dem Klima und Boden abhängen, zeigt uns ein Vergleich der Pachterlöse einzelner Bauämter. So hatte z. B.

				1910		1911		
Annaberg	bei	1 651	Bäumen	44	Mk.	8	Mk.	Erlös
Grimma	,,	59 164	,,	34 144	,,	31 597	,,	,,
Döbeln	,,	64 960	,,	36 766	,,	53 550	,,	,,
Meißen	,,	26 770	,,	30 405	,,	41 420	,,	,,
Leipzig	,,	51 955	,,	68 368	,,	73 605	,,	,,

Digitized by Google



Kirschen

Ein großer Teil der Bäume ist noch nicht im tragfähigen Alter. Im Leipziger Bezirk sind 39 682 Bäume tragfähig, 12 273 noch nicht tragbare Bäume.

Der durchschnittliche Erlös eines Baumes betrug hier 1911 1.89 Mark, während für die Unterhaltung 0.37 Mark auf 1 Baum entfallen. Die Erlöse werden in Zukunft noch bedeutend steigen, während die Unterhaltungskosten die gleichen bleiben werden.

Der Verkauf der Ernte geschieht durch öffentliche Versteigerungen, gewöhnlich in Strecken von 1—2 Kilometern. Wie die Käufer diese bewerten, zeigen folgende Angaben aus den vorjährigen Versteigerungen, welchen ich beigewohnt habe.

Die Gesamterlöse der Obstpflanzungen an den Staatsstraßen betrugen während der letzten 25 Jahre in Mark:

1887 =	88 805	1900 =	167 307
1888 =	85 140	1901 =	180 303
1889 =	87 683	1902 =	156 802
1890 =	150 623	1903 =	187 091
1891 =	162 493	1904 =	247 779
1892 =	164 603	1905 =	218 152
1893 =	165 456	1906 =	244 702
1894 =	160 346	1907 =	234 463
1895 =	142 068	1908 =	291 188
1896 =	169 011	1909 =	249 865
1897 =	110 645	1910 =	310 300
1898 =	162 113	1911 =	327 178
1899 =	112 182		

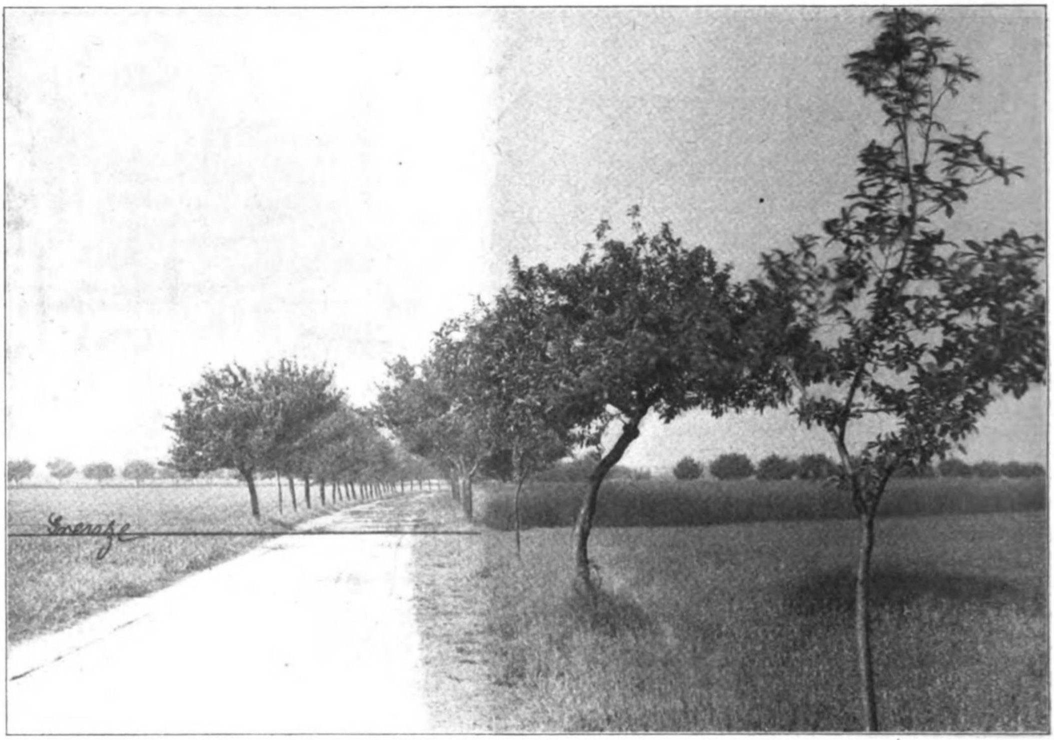
Amtsstraßenmeisterei Leipzig—Sellerhausen.

	Abteilung	Kilometer	Anzahl der ertragsf. Bäume Äpfel	Birnen	Pfl.	Pachterlöse
Reitzenhainer Straße	1	2,59 — 4,2	—	—	6	76 Mk.
	2	6,9 — 8,0	—	240	—	1608 ,,
	3	10,6 —11,7	—	228	—	1600 ,,
		11,7 —12,8	—	208	—	1600 ,,
		12,8 —14,0	153	—	—	110 ,,
Grimmaer Straße	2	4,17 — 5,0	100	—	—	20 ,,
		6,0 — 7,0	216	—	—	} 1441 ,,
		7,0 — 8,04	213	—	50	}

Hiernach betrug der Pachtvertrag in

Reitzenhainer Straße	Abteilung I	für	1 Pflaumenbaum	durchschnittlich	12.88	Mk.
	,, II	,,	1 Birnenbaum	,,	6.70	,,
	,, III	,,	1 ,,	,,	7.00	,,
			1 ,,	,,	7.69	,,
			1 Apfelbaum	,,	0.71	,,
Grimmaer Straße	,, II	,,	1 ,,	,,	0.20	,,
			1 ,, u. Pflaumenb.	,,	0.30	,,

Digitized by Google



Flurgrenze zweier Gemeinden

Das ist also eine Gesamteinnahme in den 25 Jahren von 4 566 298 Mk.

Wenn alle gepflanzten Bäume erst einmal ihr tragfähiges Alter erreicht haben, kann in günstigen Obstjahren mit einer Einnahme von ¾—1 Million Mark gerechnet werden; das wäre für 1 Baum 1.80—2.40 Mk.

❀ ❀ ❀

Kosten und Einnahmen der Obstpflanzungen der Stadt Aschersleben am Rums- und Kuhberge und am Kuhgrund.

In den neuen Obstanlagen der Stadt Aschersleben sind die folgenden Sorten angepflanzt: a) am Rumsberge. Als Hauptpflanzung Schöner v. Boskoop als Wildlingshalbstämme, als Zwischenpflanzung Schöner von Boskoop als Halbstämme auf Splittapfel. In günstiger Lage stehen noch Cox' Orangen-Rtte., Halbstämme auf Wildling, Ananas-Rtte., Halbstämme auf Wildling und Splittapfel, und Kanada-Rtte. auf Splittapfelunterlage.

b) Am Kuhberge. Die ursprüngliche Hauptpflanzung bestand aus Kasseler Rtte. und Gravensteiner, die Zwischenpflanzung aus Kasseler Rtte., Gravensteiner und Kanada Rtte. Weil sich die Kasseler Rtte. für die hiesigen Verhältnisse als völlig ungeeignet erwies, wurden sämtliche Bäume dieser Sorte im Frühjahr 1910 umveredelt, und zwar mit Cox' Orangen-Rtte., Ananas-Rtte., Roter Astrachan, Apfel aus Croncels, Weißer Klarapfel, Mank's Apfel, Kaiser Alexander, Schöner v. Boskoop, Prinzenapfel, Landsberger Rtte., Goldparmäne, Minister v. Hammerstein, Nathusius Taubenapfel, Gelber Edelapfel, Karmeliter Rtte., Baumanns Rtte., Hagensche Rtte.

c) An dem Kuhgrund. Die Hauptpflanzung besteht aus Baumanns Rtte., Großer Bohnapfel und Grüner Fürstenapfel, die Zwischenpflanzung aus Hauszwetsche.

Gut bewährt haben sich Kanada-Rtte., Baumanns Rtte. und Bohnapfel, in bevorzugter Lage auch Cox' Orangen-Rtte. und Ananas-Rtte.

Schöner v. Boskoop und Gravensteiner fangen erst mit dem Ertrage an, scheinen sich aber auch zu bewähren. Grüner Fürstenapfel befriedigt nicht völlig, Kasseler Rtte. ist, wie schon oben erwähnt, für hiesige Lage ganz untauglich. Die Zwetschen haben befriedigend getragen.

Im Jahre 1910 ist die erste größere Apfelernte erzielt, so daß man dies Jahr als Beginn der Ertragsfähigkeit ansehen kann.

Für die einzelnen Obstsorten sind im Durchschnitt von der Privatkundschaft für 50 kg gezahlt:

Cox' Orangen-Rtte. und Ananas-Rtte.
I. 20 Mk. II. 15 Mk. III. 6 Mk.
Kanada-Rtte. und Schöner v. Boskoop
I. 18 Mk. II. 12 Mk. III. 5 Mk.
Baumanns Rtte.
I. 16 Mk. II. 12 Mk. III. 5 Mk.
Kasseler Rtte., Bohnapfel, Fürstenapfel
I 12 Mk. II. 9 Mk. III. 5 Mk.
Zwetschen 6 Mk.

Digitized by Google

Der Großhändler zahlte im Jahre 1910 bei Waggonlieferung für 50 kg II. Wahl:

für Kanada-Rtte. und Boskoop	10 Mk.
für Kasseler Rtte. und Bohnapfel	8 Mk.

Die für die Pflanzung bis einschließlich 1909 aufgewandten Kosten sind demnach als Anlagekapital anzusehen, das bei der Ertragsberechnung mit berücksichtigt werden muß.

Dies Anlagekapital setzt sich nun wie folgt zusammen:

1. Kosten der ersten Anlage 14. 9. 1896 bis 5. 3. 1898		Mk. 4 553.44
2. Unterhaltung lt. Haushalt		
1898	Mk. 396.20	
1899	„ 389.60	
1900	„ 401.78	
1901	„ 446.28	
1902	„ 444.50	
1903	„ 395.93	
1904	„ 440.45	
1905	„ 382.10	
1906	„ 414.52	
1907	„ 400.—	
1908	„ 441.28	
1909	„ 400.—	„ 4 952.64
3. Pacht für 17 Morgen Land à Mk. 10.—, 13 Jahre		„ 2 210.—
4. Zinsen für Mk. 4553.44 4 Proz. 12 Jahre Mk. 2185.—		
ungefährer Durchschnitt		
Zinsen für Mk. $\frac{4952.64}{2}$ 4 Proz. 12 Jahre	Mk. 1188.—	
Zinsen für Mk. $\frac{2210.—}{2}$ 4 Proz. 12 Jahre	Mk. 574.60	3 917.60
Zusammen		Mk. 15 633.68
Hiervon ab die Obsternten		
1904	Mk. 62.25	
1906	„ 203.88	
1907	„ 607.57	
1908	„ 940.84	
1909	„ 602.35	
	Mk. 2416.89	
abzügl. Kosten für Bewachung und Ernte 1909	Mk. 356.75	Mk. 2 060.14
verbleiben		Mk. 13 573.54

Hierzu sind aber noch zu rechnen: der vom Kalisyndikat gelieferte Dünger sowie ein barer Zuschuß von je Mk. 290.— während 7 Jahre, zusammen also Mk. 2030.—

Läßt man auch den Dünger außer Betracht, so kann doch nicht übersehen werden, daß von dem baren Zuschusse die Kosten der Bewachung und Ernte 1904—08 gedeckt sind, und daß weiter ein Teil zu den allgemeinen Unterhaltungskosten mit verwandt wurde. Als Mindestbetrag muß hierfür angerechnet werden die Summe von Mk. 1500.— so daß sich das Anlagekapital berechnet auf Mk. 15 073.54 oder rund auf Mk. 15 000.—

Hierbei sind die durch das Kalisyndikat gelieferten Düngesalze außer Ansatz geblieben; es waren dies jährlich:

1366 kg 40 % Kalidüngesalz,	in 6 J.	8196 kg
450 kg 18 % Superphosphat	„	2700 kg
1132 kg Thomasmehl	„	6792 kg
350 kg schwefels. Ammoniak	„	2100 kg
990 kg Chilisalpeter	„	5940 kg
	Zusammen	25 728 kg

Gedüngt wurde in den Jahren 1903 bis 1908, während 1909 damit ausgesetzt ist.

Im Jahre 1910 ist aus der Pflanzung eine Einnahme von Mk. 4284.21 erzielt, während die Kosten für Bewachung und Ernte betrugen Mk. 948.72, so daß ein Überschuß bleibt von Mk. 3335.49.

Hierauf sind dann noch zu verrechnen: Verzinsung und Tilgung des Anlagekapitals, Ackerpacht und die Kosten für die Pflege im laufenden Jahre, die sich auf Mk. 809.30 beliefen, einschließlich des Beitrages vom Kalisyndikat mit Mk. 290.—. Die Kosten für Pflege dürften im Laufe der nächsten Zeit eine erhebliche Steigerung erfahren.

Aschersleben, den 20. August 1912.

Jahn, Stadtgärtner.

Die Obstanlagen des Herrn Amtsrat von Zimmermann in Salzmünde.

Von **J. Müller** in **Diemitz.**

Zu den umfangreichsten Obstanlagen in der Provinz Sachsen gehören die Besitzungen des Herrn Amtsrat v. Zimmermann in Salzmünde, die durch die erfolgreiche 30jährige Tätigkeit des Revierförsters, Herrn Obenhaus, eine Ausdehnung angenommen haben, daß die jährlichen Pachteinnahmen auf mehr als die vierfache Höhe gestiegen sind.

Als Herr Obenhaus im Jahre 1882 nach Salzmünde als Forstmann übersiedelte, wurde ihm die Oberaufsicht über die vorhandenen Obstanlagen übertragen. Die Einnahmen aus den Bäumen betrugen bis dahin jährlich etwa 8000 Mk. Herr v. Zimmermann räumte dem Förster eine Teilnahme an dem Gewinn in Höhe von 5 Mk. vom Hundert ein und dieser Gewinnanteil reizte Herrn Obenhaus, eine gründliche Behandlung der Obstbäume vorzunehmen, die unpassenden Sorten durch gute zu ersetzen und Lücken in den Pflanzungen durch neue Bäume auszufüllen. Alle Obstarten waren vertreten. Aber ohne Rücksicht auf die Bodenverhältnisse waren die Obstarten bunt durcheinander verteilt. Auf guten Stellen standen zum Teil Pflaumenbäume und an dürftigen Plätzen Apfelbäume, so daß von einem richtigen Bepflanzungsplan nichts zu spüren war. Allmählich wurden alle Stellen, die sich für Apfelbäume eigneten, mit diesen bepflanzt, nachdem die alten Zwetschenbäume beseitigt waren. Die Baumscheiben wurden gelockert, es wurde auch der damals allgemein übliche Kalkanstrich gegeben und sobald nur einmal Leute in der Wirtschaft frei waren, wurden sie für die Obstbäume und ihre Pflege verwendet. Die Folgen dieser Bearbeitung blieben nicht aus. Von Jahr zu Jahr entwickelten sich die alten Obstbäume

Digitized by Google

besser, die Sortenauswahl wurde mit der zunehmenden Kenntnis der Ansprüche des Großhandels verringert und die Pachterträge stiegen von Jahr zu Jahr. In den letzten Jahren schwankten die Einnahmen jährlich zwischen 20—25 000 Mk. und in diesem Jahre — 1912 — ist ein Pachterlös von 34 100 Mk. erzielt worden.

Man kann an diesem Beispiel sehen, was das Pflichtgefühl und das Interesse eines tüchtigen Beamten zu erzielen vermag. Daß hierzu auch die Beteiligung am Gewinn beigetragen hat, liegt auf der Hand. Auch in manchen unserer großen Privatgüter und Domänen ließe sich gewiß ein bedeutend höherer Erlös aus den Obstbäumen erzielen, sobald in ähnlicher Weise und durch Zusicherung eines Gewinnanteiles das Interesse wachgerufen wird. Allerdings muß auch bei dem Besitzer selbst die Einsicht vorhanden sein, daß die Obstbäume nicht als ganz nebensächlich in der Landwirtschaft betrachtet werden dürfen, und daß sie wohl imstande sind, zur Bestreitung der Wirtschaftskosten in hohem Maße beizutragen.

Der Obstbau auf den Rieselfeldern

des Magistrats Berlin beschränkt sich auf die Ausnutzung der Wegeränder, welche die teils landwirtschaftlich benutzte, teils zum Zwecke des Gemüsebaues verpachtete Rieselfläche umgeben. Da aus technischen und wirtschaftlichen Gründen die Bodenfläche in kleinen Abschnitten, etwa 3 ha, zerlegt wird, so ist die entstehende Wegefläche ein nicht geringer Teil des Areals, und die Nutzung dieser sonst brachliegenden Fläche durch Obstbau eine glückliche Lösung. Die Bäume erhalten durch die Berieselung der anliegenden Stücke mindestens einmal im Jahr eine kräftige Düngung mit gleichzeitig reichlicher Bewässerung. An Wiesen und Rübenschlägen, sowie an solchen, welche an Kleinpächter zum Zwecke des Gemüsebaues verpachtet werden, ist sie sogar eine mehrmalige. Da nun auch im Interesse der Feldfrucht arme Böden meist mit häufiger zu berieselnden Pflanzen bestellt werden, so kann sogar noch auf leichtesten Böden mit Erfolg Obstbau betrieben werden. Da aber der Boden sorgfältigst drainiert ist, kann auch in kalten, schweren Böden eine Beschädigung durch Grundwasser nicht entstehen. Wegen des Verkehrs auf den Wegen kommt nur der Hochstamm in Betracht. Es werden vorwiegend Äpfel, weniger Birnen gezogen, ein Versuch mit blauen Hauszwetschen hatte kein befriedigendes Ergebnis. Birnen und Äpfel gedeihen ohne Rücksicht auf den Boden gleich gut. Doch treten für große Mengen früher Birnen leicht Absatzschwierigkeiten ein. An Sorten kommen hauptsächlich zum Anbau:

Äpfel: Goldparmänen, Harberts Rtte., Kgl. Kurzstiel, Baumanns Rtte., Landsberger Rtte., Boikenapfel, Roter Eiserapfel, Rheinischer Bohnapfel, Graue französische Rtte., Gelber Edelapfel, Charlamowsky.

Birnen: Gute Luise, Blumenbachs B.-B., Clairgeau, Gellerts B.-B., Hofratsbirne.

Die Pflege geschieht durch die den Obergärtnern unterstellten Baumwärter und landwirtschaftlichen Arbeiter.

Die Ernte wird nicht mehr verpachtet, sondern durch die eigene Verwaltung verkauft. Der Verkauf erfolgt direkt an Private.

Aus dem Verwaltungsbericht des Magistrats zu Berlin für das Etatsjahr 1910 und aus dem Bericht der Deputation für die Kanalisationswerke und Güter Berlins entnehmen wir folgende Angaben über Obstbäume, Bestände, Einnahmen und Ausgaben in den Alleen, an Wegen und in den Baumschulen:

Ort:	Obstbaumbestände an Wegen:		Obstbaumbestände in Baumschulen.		Ertrag aus dem Verkauf:		Kosten der Bewirtschaftung
	Stück:	Wert ℳ:	Stück:	Wert ℳ:	a. Obst ℳ:	b. Obstbäume ℳ:	ℳ:
Osdorf	38 016	153 784	28 000	14 000	20 613	1 708	2116
Großbeeren	22 363	100 634	25 000	12 500	867	172	800
Sputendorf .	27 721	98 196	25 000	12 500	1 259	—	2780
Falkenberg .	35 804	143 730	—	—	15 124	—	9244
Malchow ...	26 105	101 509	82 000	33 000	17 707	15 361	6302
Blankenfelde	27 234	81 702	—	—	10 007	—	4358
Buch	4 700	14 100	—	—	20	—	2703
Schmetzdorf	365	1 095	—	—	173	—	159

Die Obstpacht von den Kreischausseen des Kreises Leobschütz i. Schles. betrug in diesem Jahre 45 000 Mk. für Kirschen und 28 000 Mk. für Kernobst.

Erträge von 57 Obstbäumen, (53 Äpfel und 4 Birnen), die 1897 auf einem Acker gepflanzt wurden.

Jahr 1897 = Mk. 61.60
„ 1898 = „ 42.—
„ 1899 = „ 219.—
„ 1900 = „ 160.—
„ 1901 = „ 162.70
„ 1902 = „ 146.75
„ 1903 = „ 311.—
Mk. 1103.05

in 7 Jahren.

Digitized by Google

Der Durchschnittsertrag in einem Jahre beträgt **Mk. 157.58,**

und der Durchschnittsertrag eines Baumes in einem Jahre beträgt **Mk. 2.76.**

Biesterfeld, Kreisobstbau-Inspektor, **Offenbach a. M.**

Ich verweise auf die Ausführungen in dem Bericht des Herrn Kreisobstbauinspektor Biesterfeld in Offenbach a. Main über die Kreisstraßenpflanzungen im Kreise Offenbach und ihre Düngungsversuche in Heft 17/18 der Deutschen Obstbauzeitung 1911, Seite 271 bis 311, in dem auch die Bedingungen für die Inanspruchnahme der Kreisbaumwarte durch Gemeinden und Private und ein Tarif für die von den Kreisbaumwarten auszuführenden Einzel-Arbeiten, ferner die Ergebnisse von Baummessungen und Düngungs-Versuchen und viele andere wertvolle Angaben veröffentlicht worden sind. **Lorgus.**

Geheimmittelfrage.

Die Geheimmittelfrage in ihrer Bedeutung für den Pflanzenschutz. Eine kritische Betrachtung über die Entwicklung des Geheimmittelwesens auf dem Gebiete des Pflanzenschutzes und Vorschläge für seine Verbesserung. Für den Nassauischen Landes-Obst- und Gartenbauverein bearbeitet von E. Junge, Kgl. Garteninspektor und Lehrer für Obstbau an der Kgl. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. (Verlag von Rud. Bechtold und Comp., Wiesbaden.) 70 Pfg.

Zuerst einige Worte über die Entstehung dieses Büchleins! In der Provinz Hessen-Nassau besteht, wie in fast allen Provinzen des preußischen Staates, seit etwa 12 Jahren eine Provinzial-Polizeiverordnung, welche die öffentliche Ankündigung von Geheimmitteln gegen Pflanzenkrankheiten verbietet. Nachdem ich die Überzeugung gewonnen, daß in einem Teil der Provinz die Befolgung, besonders soweit Fachblätter in Betracht kamen, eine unbefriedigende war, wurde ich dahin vorstellig, diese Verordnung allen Stellen, für die solche bestimmt war, in Erinnerung zu bringen. Es folgten nun die üblichen Erhebungen, ob dies notwendig sei und wie überhaupt die Verordnung sich bewährt habe. Gleichzeitig mit diesen Gutachten wurde eine Äußerung darüber erbeten, ob es sich empfehle, die Namen der als Geheimmittel anzusehenden Mischungen usw. der Verordnung zuzufügen.

Neben vielen anderen Stellen erhielt auch der Vorstand des nassauischen Obst- und Gartenbauvereins diese Anfrage zugestellt.

In dessen Auftrag wandte sich der Verfasser des hier zu besprechenden Schriftchens mit der Begründung, Unterlagen für eine Besprechung in einer Vorstandssitzung zu erhalten, auch an den Unterzeichneten zwecks Erlangung von Material. Derselbe erhielt solches, allerdings in verhältnismäßig knapper Form. Hätte ich damals ahnen können, daß die erbetenen Unterlagen Verwendung finden sollten zur Abfassung einer für die weitesten Kreise bestimmten Schrift, so wäre meine Beantwortung ausführlicher, gründlicher und vielleicht auch durchschlagender ausgefallen.

Meine nicht erst heute, gestern oder seit einigen Wochen, sondern bereits seit langen Jahren den Geheimmitteln gegenüber bezeugte Stellungnahme gibt mir nicht nur das Recht, sondern fordert als Pflicht von mir eine Besprechung dieses Büchleins. Daß dieses dem Obstbau und den Obstzüchtern großen Segen bringen wird, muß meinerseits, bei aller Anerkennung der guten Absicht des Verfassers, bezweifelt werden. Es wird in diesem Werkchen zwar der oben genannten gesetzlichen Verordnung gedacht, sie ist sogar wörtlich abgedruckt — wie überhaupt beinahe die Hälfte der Druckschrift anderweits Gedrucktes wiedergibt. Nirgends findet man aber die nachdrückliche Forderung der Erfüllung dieser Verordnung. Im Gegenteil hierzu setzt sich die Schrift aus Entschuldigungen für die zusammen, welche bis dahin diese gesetzlichen Bestimmungen als nicht vorhanden ansahen.

Es wird alles mögliche zusammengetragen, diese Verordnung, die doch auf Wunsch der beteiligten Kreise nach längeren Beratungen im Kgl. Landesökonomiekollegium, einer Aufforderung des Herrn Landwirtschaftsministers zufolge, gleichlautend von fast allen preußischen Oberpräsidien erlassen wurde, für wirkungs- und damit wertlos hinzustellen.

Auf Seite 12 fragt der Verfasser: „Was sollte eigentlich durch die vorliegenden Polizeiverordnungen erreicht werden?“ Er gibt sich dann selbst gleich die folgende Antwort: „Es soll verhütet werden, daß die Obstzüchter für den Ankauf von Pflanzenschutzmitteln Geld ausgeben, das in keinem Verhältnis steht zu den tatsächlichen Erfolgen; bei denen womöglich jeder Erfolg ausbleibt oder mehr Schaden als Nutzen an den Bäumen angerichtet wird.“ Mit dieser Begründung schießt der Verfasser weit über das Ziel hinaus. Solche Forderungen sind unerfüllbar. Solange man die Dummheit nicht gesetzlich verbieten kann, ist es auch nicht möglich, durch eine Polizeiverordnung das zu erreichen, was hier als Ziel derselben hingestellt wird. Man vergegenwärtige sich doch einmal die Folgen einer solchen Forderung aufs allgemeine übertragen! Unabsehbar! Unausführbar!

Bis jetzt war man gemeiniglich der Ansicht, daß diese Verordnung hauptsächlich den Zweck habe, dem Käufer die Möglichkeit zu geben, sich durch Kenntnis dessen, was er kauft, vor Übervorteilung zu schützen.

Das andere ist nicht Sache einer gesetzlichen Maßnahme und würde einen Eingriff in das Selbstbestimmungsrecht des Einzelnen bedeuten. Mögen hier die zur Belehrung der Obstzüchter berufenen Kreise ihre Tätigkeit entfalten: Mittel zu empfehlen, davor zu warnen und Anwendung derselben zu lehren. Wenn der Verfasser auf Seite 6 seiner Schrift sagt: „Die erhofften Erfolge sind jedoch ausgeblieben“, und auf Seite 14 ferner betont, daß mit der verschärften Handhabung der vorliegenden Polizeiverordnungen nach Lage der Dinge doch das nicht erreicht wird, was man

Digitized by Google

eigentlich erreichen wollte, so steht dies nicht nur im schroffsten Widerspruch mit dem auf derselben Seite betonten: „Da wo Regierungs- (soll wohl heißen Provinzial-)Polizeiverordnungen vorliegen, ist hiermit dem Obstbau insofern gedient, als sie eine gute Waffe darstellen", sondern es stimmt dies auch mit den tatsächlichen Verhältnissen nicht überein. Wer sich eingehend mit der Sache befaßt hat, wird die Erfahrung gemacht haben, daß die Tagespresse sich von der Aufnahme solcher Anzeigen ziemlich fern hält. Hier wirkt die Verordnung, weil die Schriftleiter dieser Zeitungen die gesetzlichen Verordnungen besser kennen und auch besser befolgen, als die verantwortlichen Herausgeber der Fachblätter. Erscheint in einer Tageszeitung wirklich einmal eine solche Geheimmittelanzeige, so genügt ein einfacher Hinweis auf die Verordnung bei dem Verlage und dieser sorgt, ohne in tiefsinnige Betrachtungen darüber einzutreten, was ein Geheimmittel ist oder sein könnte, dafür, daß das weitere Erscheinen solcher Anzeigen unterbleibt. In unserem Bezirke hatte ich in den wenigen vorgekommenen Fällen hiermit stets Erfolg. Auch als in unserem Nachbarbezirk das Städtische Verkehrsamt in Frankfurt a. M. entgegen dem Gesetz zur Blutlausbekämpfung ein Geheimmittel öffentlich empfahl, genügte bei der Zeitung ein Hinweis auf die bestehende Verordnung und die Empfehlung unterblieb.

Bedauerlicherweise sind gerade die Fachblätter in ihrer größten Mehrzahl die Hauptabladeplätze für die Geheimmittelanzeigen. Hier hat wirklich das Verbot vielfach versagt. Aber nicht etwa deswegen, weil es an und für sich unabwendbar, sondern weil eben bis jetzt der Kläger fehlte. Von den wenigen Personen, welche wirklich gegen das Geheimmittelunwesen ankämpfen, wollte bis jetzt keiner den Angeber machen. Immer noch hoffte man, daß es auch ohne dieses Mittel, nur durch Belehrung und Hinweis noch gelingen müßte, dem Gesetze Beachtung zu verschaffen. In Zukunft muß dies eben anders werden. Das was der Verfasser auf Seite 18 seiner Schrift eingangs des neuen Abschnittes sagt, ist sicher zutreffend, steht aber leider im schroffsten Gegensatz zu dem von der Fachpresse mit wenig Ausnahmen bis jetzt geübten Verfahren. Auch die von dem Verfasser der Schrift herausgegebenen „Geisenheimer Mitteilungen" haben bis vor kurzem bedingungslos Geheimmittelanzeigen aufgenommen und das der Schriftleitung bekannte Gesetz als nicht bestehend angesehen.

Irrig ist auch die Ansicht des Verfassers, als ob das Nichtbestehen des Verbotes in einer Provinz bezw. einem deutschen Staat, den dort erscheinenden Zeitungen ohne weiteres die Möglichkeit gebe, solche Verordnungen unbeachtet zu lassen. Nicht der E r s c h e i n u n g s o r t, sondern das Verbreitungsgebiet der Zeitung kommt hier in Frage. Mag die Zeitung herausgegeben werden, wo sie will, verstößt ihr Inhalt gegen die gesetzlichen Bestimmungen jenes Gebietes, in welchem dieselbe regelmäßig gehalten wird, so macht sich dieselbe strafbar.[1]) Übrigens ist bei den deutschen Landesteilen, Sachsen — doch wohl das Königreich Sachsen — einmal jenen zugerechnet, in welchen diese Verordnung besteht und ein andermal wird das Gegenteil behauptet. Aufklärung hierüber dürfte deswegen besonders erwünscht sein, weil Sachsen das gesegnetste Geburtsland für Geheimmittel darstellt![2]) Ihm nahe steht der Regierungsbezirk Wiesbaden, der ebenfalls sehr fruchtbringend in dieser Beziehung ist.

Was die Besserungsvorschläge des Verfassers anbetrifft, so sind dieselben ziemlich schleierhaft. Es wird auf Grund der zum Teil besprochenen Ansichten zwar die Behauptung aufgestellt: „Die Verordnungen bedürfen jedoch einer Änderung in der Fassung, die den praktischen Bedürfnissen des gesamten Pflanzenbaues mehr Rechnung trägt", wie dies aber geschehen soll, verrät der Verfasser nicht, denn Selbsthilfe, Aufklärung und Belehrung haben mit der Polizeiverordnung selbst gar nichts zu schicken.

Das Büchlein, so klein es auch ist, bietet noch eine solche Fülle von Stoff zur Entgegnung, daß ein dickleibiges Buch daraus würde, wollte man auf alles gründlich eingehen.

Dies kann hier nicht geschehen. Nur wenige Worte seien noch dem Vorschlag, die Geheimmittel durch die Pflanzenschutzstellen ständig zu prüfen, gewidmet.

Die genannten Stellen können nicht, wie dies in der auf Seite 24 abgedruckten Anlage versucht wird, vorschreiben, was als Geheimmittel anzusehen ist oder nicht. Darüber entscheidet im gegebenen Falle der Richter.[3])

[1]) Der Verfasser möge hierüber die, Seite 67 u. folg. der von ihm vielgenannten Schrift von Urban wiedergegebenen, Reichsgerichtsurteile nachlesen, deren Nutzanwendung Urban wie folgt gibt: „Hieraus ergibt sich für jede periodische Druckschrift der eigenartige Zustand, daß ihr Anzeigenteil den Ankündigungsverboten aller derjenigen Bezirke, Provinzen und deutschen Bundesstaaten unterliegt, in denen die betreffende Zeitung verbreitet ist." K. H.

[2]) Im Königreich Sachsen liegen die Verhältnisse so, daß dorten an Stelle der in den meisten Provinzen Preußens gültigen Verordnungen eine einheitlich gültige schärfere Verordnung folgenden Wortlauts besteht:

Ministerialverfügung vom 31. März 1900 betr. Ankündigung von Geheimmitteln gegen Pflanzenkrankheiten.

Das Ministerium des Innern findet sich veranlaßt, das durch Verordnung vom 16. November 1897 ausgesprochene Verbot der öffentlichen Ankündigung von Geheimmitteln gegen Tierkrankheiten auch auf die Geheimmittel gegen Pflanzenkrankheiten auszudehnen.

Es wird daher hiermit die öffentliche Ankündigung von Geheimmitteln, welche zur Verhütung oder Heilung von Pflanzenkrankheiten zu dienen bestimmt sind, untersagt.

Zuwiderhandlungen werden, soweit nicht allgemein gesetzliche Vorschriften andere Strafen festsetzen, mit Geldstrafe bis zu 150 Mk. oder mit Haft bis zu 6 Wochen bestraft.

K. H.

[3]) Nach den von Urban erwähnten Entscheidungen des Reichsgerichts vom 23. März 1899, des Kammergerichts vom 8. Juni 1893

Digitized by Google

Ist es aber sonst wirklich Sache der zur Förderung des Pflanzenbaues berufenen Stellen, ihre Tätigkeit in so umfangreicher Weise in den Dienst einer Industrie zu stellen, deren Wirken für den gesamten Pflanzenbau zum allermindesten zweifelhaft ist? Diese Industrie kann und mag ihrerseits alle rechtlichen Wege benutzen, um ihre Erzeugnisse abzusetzen, das kann und wird derselben niemand verdenken! Unsere Anstalten aber haben wohl für den Obst- und Pflanzenbau wichtigere Aufgaben zu erfüllen, als hier die Helfer zu spielen. Für einen Bruchteil jener Zeit, die zur Begutachtung und Prüfung oder gar, wie jetzt gefordert wird, dauernden Überwachung jener Hunderten von Mitteln erforderlich ist, sollte, so muß man wohl annehmen, es den zum Teil mit hervorragenden Fachgelehrten und mit allen Hilfsmitteln ausgestatteten Anstalten gelingen, wirklich brauchbare Mittel ausfindig zu machen und deren Zusammensetzung bekannt zu geben. Alles natürlich in den sehr eng gezogenen Grenzen des Erreichbaren. Die Allheilmittel, welche die Geheimmittelindustrie empfiehlt, die für alle Schädlinge, Krankheiten und sonstige Übel gleich gut und brauchbar sind, überlasse man ruhig ihren derzeitigen Herstellern. Diese Mittel werden in dem Augenblick von der Bildfläche verschwinden, in welchem sie von der Fachpresse und den Fachleuten nicht mehr beachtet werden.

Stellt die Industrie die erstgenannten Mittel aber dann gut und preiswert her, so wird ihre Inanspruchnahme ganz von selbst erfolgen. Um so unbedenklicher kann dies geschehen als an Hand der vorgeschriebenen Zusammenstellung jederzeit eine Nachprüfung erfolgen kann.

Vergesse man doch keinerseits, daß die Pflanzenschutzmittel als üble Notwendigkeit der Pflanzen wegen da sein müssen, nicht aber umgekehrt.

Von den als Anhang dem Werkchen mitgegebenen Abdrücken von anderen Stellen fordert vor allem jene von Raupenleim unsere Beachtung. Daß es gute und schlechte Raupenleimsorten gibt, daß man auch für viel Geld mitunter recht schlechte Ware bekommt, ist bekannt. Schon vor etwa einem Vierteljahrhundert wurden an verschiedenen Orten vergleichende Versuche dieser Art angestellt. Frühere Berichte der Geisenheimer Anstalt, wie die aus den Jahren 1890/91—1889/90 usw. und die Berichte über den Zustand der Landeskultur in Kassel berichteten ausführlich hierüber. Während die Veröffentlichung der früheren Versuche infolge der Bekanntgabe der Namen der Hersteller für die Allgemeinheit wertvolle Fingerzeige brachte, kann die neuzeitlich beliebte Art der Bekanntgabe irgend einen praktischen Erfolg nicht zeitigen!

Auch hier spricht sich die Vermeidung jeder festen Stellungsnahme deutlich aus. — „Wasch mir den Pelz, aber mach ihn nicht naß", sagt der Volksmund. Mit solchen Halbheiten ist aber dem tätigen Obstbau wenig gedient. **Karl Huber.**

und des Kammergerichts vom 18. Mai 1899 ist es ebenso belanglos für den Tatbestand des Vorliegens eines Geheimmittels, ob dessen Zusammensetzung durch Mitteilung in Fachzeitschriften bekannt gemacht wurde, wie daß die Wissenschaft Kenntnis davon hat. Beides ändert an der Sachlage, es mit einem Geheimmittel zu tun zu haben, nichts. Es ist hier nicht der Platz, auf die vielen Gerichtsentscheidungen, auch bundesratlichen Bestimmungen, welche den Begriff „Geheimmittel" festlegen, näher einzugehen. K. H.

Zur Vorberatung der künftigen Handelsverträge.

Nach dem in Bonn am 10. Juli dieses Jahres gefaßten Beschluß des gärtnerischen Arbeitsausschusses für die künftigen Handelsverträge fand am 27. September in Frankfurt am Main eine abermalige Sitzung des Ausschusses statt, auf welcher sämtliche Verbände durch Delegierte vertreten waren. Von allen Verbänden waren Zollvorschläge rechtzeitig bei der Geschäftsstelle eingegangen und unter den Verbänden zum Austausch gelangt. Die Verhandlungen in Frankfurt hatten den Zweck, wenn möglich, eine Einigung über diese verschiedenen Zollvorschläge herbeizuführen.

Daß diese Einigung bei sämtlichen Positionen bei der ersten Beratung infolge der zum Teil weit auseinandergehenden Ansichten nicht erzielt werden würde, konnte wohl von vornherein angenommen werden. Immerhin darf es schon als großer Erfolg bezeichnet werden, daß eine Einigung bei einem großen Teil der gärtnerischen Positionen lückenlos unter den sämtlichen Verbänden erzielt wurde. Es sei vorausgeschickt, daß alle Positionen über Sämereien auf Vorschlag des Vorsitzenden Max Ziegenbalg-Laubegast von der Beratung vorläufig ausgeschlossen wurden, da die Ansichten unter den Samenzüchtern und Händlern, sowie auch in den Kreisen der Züchter selbst sehr auseinandergehen, und auch eine vom Verband der Handelsgärtner Deutschlands kurz vorher stattgefundene Umfrage ausschließlich unter größeren Züchterfirmen die verschiedensten Ansichten zutage gefördert hatte.

Eine vollständige Einigung über die Höhe der bei der Regierung in Vorschlag zu bringenden Zölle wurde erzielt bei sämtlichen Gemüse- und Obstpositionen. Ferner bei den meisten Positionen für Baumschulartikel, bei denen nur eine Nummer zurückgestellt und außerdem die Frage offen gelassen wurde, ob eine besondere Position für Forstpflanzen wieder einzusetzen sei. Auch die Positionen über Lorbeerbäume, Zykasstämme, Orchideenbulben, Blumenzwiebeln, Knollen usw. gelangten zum Abschluß. Dagegen war es nicht möglich, eine Einigung zu erzielen bei den Positionen für Palmen, Azaleen, sowie alle übrigen Pflanzen in Töpfen usw. oder mit Topfballen, und mußten daher diese Positionen zurückgestellt werden. Das gleiche war der Fall bei sämtlichen Positionen für frische Blumen usw. und Bindegrün, da hier die Gegensätze, wie zu erwarten war, sich am

Digitized by Google

schärfsten geltend machten. Trotzdem war bei allen Verbänden der feste Wille vorhanden, wenn irgend möglich, auch bei den bei der Beratung zurückgestellten Positionen im Interesse eines einigen Vorgehens zu einer Verständigung zu gelangen, und es wäre im höchsten Grade bedauerlich, wenn das so erfolgreich begonnene Werk der Einigung sämtlicher Interessenten nicht doch noch zu einem guten Ende geführt werden könnte. Um den Verbänden nochmals Zeit zu geben, ihre Stellungnahme erneut zu beraten, wurde die Versammlung vertagt, und soll für Anfang Dezember ebenfalls wieder in Frankfurt am Main eine erneute Beratung über die zurückgesetzten Positionen stattfinden.

Frischobstzölle und Dörrobst.

Von **B. Hempel** in **Braunschweig.**

Als Folge der ständig wachsenden deutschen Obstproduktion wird die Frage nach geeigneter Verwertung der Erntemengen immer brennender. Angesichts der alljährlichen Masseneinfuhr von ausländischem Frischobst sind die aus den Kreisen der deutschen Obstzüchter laut gewordenen Wünsche nach vermehrtem Zollschutz um so mehr zu verstehen, als vielerorts gewinnbringende Verwertungsmöglichkeiten besonders bei den geringeren Obstarten nicht bestehen. Zweck dieser Ausführungen soll nun sein, darauf aufmerksam zu machen, daß ein vermehrter Zollschutz für frisches Obst allein kaum die gewünschte Besserung bringen kann. Deutschland führt alljährlich neben den von den jeweiligen Ernten beeinflußten Frischobstmengen noch recht erhebliche Posten an Dörrobst ein. Während Deutschland für Frischobst in den letzten Jahren durchschnittlich rund 45 Millionen Mark an das Ausland zahlte, ging für Dörrobst die Summe von rund 25 Millionen Mark pro Jahr ebenfalls über die Grenze.

Es ist ohne weiteres zuzugeben, daß für verschiedene und besonders die besseren Dörrobstprodukte Deutschland zurzeit wohl in der Qualität geeignetes Rohmaterial verfügbar hat, aber nicht in den nötigen großen gleichmäßigen Mengen. Auch bezüglich der Herstellung der Dörrprodukte muß berücksichtigt werden, daß die Unkosten in den in Betracht kommenden Auslandstaaten derart gering sind, daß in Deutschland keine Konkurrenz dagegen aufzukommen vermag. Bestätigt wird dies ohne weiteres dadurch, daß von den im Jahre 1910 in Deutschland bestehenden Obstverwertungs-Unternehmen, deren Zahl nach der Statistik der Nahrungsmittel-Industrie-Berufsgenossenschaft rund 800 Betriebe ausmacht, kein einziger ist, der die Herstellung von handelsmäßigem Dörrobst ausschließlich und im großen betreibt. Es haben sich lediglich einige Unternehmen herausgebildet, die die in großen Packungen zu den niedrigsten Zollsätzen eingeführten ausländischen Dörrpflaumen veredeln, d. h. durch besondere Behandlung im Aussehen verfeinern. In der Schweiz konnten sich in den letzten Jahren wenige Betriebe entwickeln, die mit einigen Feinobst-Präserven an den Markt kommen, ohne aber in der Lage zu sein, den serbisch-bosnischen und amerikanischen Massenartikeln wesentlich Konkurrenz machen zu können. In Deutschland ist schon seit langen Jahren versucht worden, mit Hilfe geeigneter Dörrapparate eine Verwertung des Obstes auch nach dieser Richtung hin durchzuführen. Sowohl Gemeinden, Genossenschaften als auch Privatunternehmen haben ihr Heil darin versucht, mußten aber bald zu der Erkenntnis gelangen, daß sie dem Ausland gegenüber nicht konkurrenzfähig waren.

Als Ursache dieser Erscheinung muß die Tatsache gelten, daß durch die niedrigen Zölle auf ausländisches Dörrobst die gewerbsmäßige Verwertungsmöglichkeit deutschen Obstes nach dieser Richtung hin völlig unterbunden ist. Über die großen Unterschiede bezüglich der Zollsätze für Frischobst und Dörrobst gibt die folgende Zusammenstellung Aufschluß:

	Niedrigster Vertragszollsatz per 100 kg *)		Vertragszollsatz per 100 kg	100 kg frische Früchte geben Dörrware	Mithin müsste der Ausgleichszollsatz nach dem jetzt geltenden Tarif per 100 kg Dörrware betragen
Äpfel frisch	2.—	Äpfel, einschließl. Abfälle gedörrt	4.—	10—12 kg	18—20 Mk.
Birnen ,,	2.—	Birnen do.	4.—	13—16 ,,	12—16 ,,
Aprikosen ,,	frei	Aprikosen ,,	4.—	10—12 ,,	das 8—10 fache des Frischobstzolles
Pfirsiche ,,	2.—	Pfirsiche ,,	4.—	10—12 ,,	18—20 Mk.
Pflaumen ,,	2.—	Pflaumen ,,	4.—	25—33 ,,	6—8 ,,
Prünellen ,,	2.—	Prünellen ,,	4.—	10—15 ,,	14—20 ,,
Kirschen ,,	1.—	Kirschen ,,	4.—	25—28 ,,	4 ,,
Mirabellen ,,	2.—	Mirabellen ,,	4.—	25—30 ,,	6—8 ,,
Reineclauden ,,	2.—	Reineclauden ,,	4.—	18—22 ,,	9—11 ,,
Heidelbeeren ,,	frei	Heidelbeeren ,,	4.—	16—18 ,,	das 6—7 fache des Frischobstzolles

*) Die zeitweise zollfreie Einfuhr der einzelnen Früchte wurde außer Betracht gelassen.

Digitized by Google

Vergegenwärtigt man sich nun, daß in den Einfuhrmengen von Dörrobst besonders bei Pflaumen, Äpfeln und Aprikosen ganz enorme Mengen enthalten sind, die in den deutschen Obstverwertungsbetrieben zu Obstdauerwaren (Marmeladen, Gelee, Obstkraut usw.) weiter verarbeitet werden, also Produkte, die der Verarbeitung des deutschen Frischobstes direkt Konkurrenz machen, so geht die Wichtigkeit dieser Fragen für den deutschen Obstbau ohne weiteres hervor. Gelingt es dem letzteren, für Frischobst in den angestrebten Zollerhöhungen einen besseren Schutz für seine Ernten zu erreichen, dagegen keinen solchen bezüglich der Dörrobsteinfuhr, so muß die Wirkung des ersteren auf die heimische Obstverwertung zweifelhaft bleiben. Statt des frischen Obstes wird dann das Ausland einfach mehr Dörrware auf den Markt werfen und diejenigen deutschen Obstverwertungsbetriebe, die jetzt schon wenig deutsches Frischobst verarbeiten, greifen noch mehr auf ausländische Dörrprodukte zurück. An die Erstehung einer deutschen Dörrobstindustrie dürfte aber nach wie vor nicht zu denken sein.

Für die Beurteilung dieser Fragen bleibt weiter zu berücksichtigen, daß das was vor zehn bis zwanzig Jahren billiges Dörrobst als Arbeiterkompott bedeutete, heute längst nicht mehr in dem Maße zutrifft. Die verfeinerte Lebenshaltung und die Besserung der Einkommen der unteren Volksschichten hat dazu geführt, daß sich diese häufiger ein besseres Kompott gönnen. Die so enorm gesteigerte Leistungsfähigkeit der Dosenkonservierungsbetriebe — besonders in billigen Konsumkompotten — beweist dies zur Genüge. Nur beim Militär und sonstigen behördlichen Verpflegungsanstalten mißt man den ominösen Dörrpflaumen usw. als „Sonntagskompott", immer noch eine große Rolle bei und gibt dem Auslandsmaterial den Vorzug vor deutschen Produkten.

Auf diesem weiten, für die Weiterentwicklung des deutschen Obstbaues überaus wichtigen Gebiete gibt es noch vieles vom Auslande zu lernen. Leider ist bisher in dieser Richtung sehr wenig getan worden, um Fortschritte zu machen. Von dem Ergebnis der im vorigen Jahre von der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft veranstalteten Prüfung von Obstdörrapparaten ist bisher wenig bekannt geworden. Die ausländischen Dörrmethoden sollten durch Studienreisen genau ergründet und ihre Übertragbarkeit auf deutsche Verhältnisse auch in wirtschaftlicher Hinsicht geprüft werden. Jedenfalls sollten Mittel und Wege ausfindig gemacht werden, um in Deutschland auf einfache Weise das billige Massenobst in geeigneter Weise während der Ernte so vorzukonservieren, daß es der heimischen Verwertungsindustrie später in großem Umfange zur Weiterverarbeitung zur Verfügung steht, um so der enormen Einfuhr geringwertigen Auslandsmaterials entgegenzuarbeiten.

Die Handelsobstausstellung des Verbandes der Obstbau-Vereine im deutschen Bodenseegebiet zu Friedrichshafen.

Der Verband der Obstbauvereine im deutschen Bodenseegebiet veranstaltete vom 28. September bis 6. Oktober eine Handelsobstausstellung in Friedrichshafen. So vorzüglich durchdacht wie die Aufstellung des Programms, so vorzüglich war auch die Ausstellung selbst. Wer die Ausstellung mit Verständnis betrachtet hat, muß zu der Überzeugung gelangt sein, daß der Verband der Obstbauvereine im deutschen Bodenseegebiet ernstlich bestrebt ist, den dortigen Obstbau zu fördern. Was besonders wohltuend wirkte, war der Fortfall solcher Programmaufgaben, die eigentlich nur als Spielerei betrachtet werden können und für den Obstbau selbst keinen oder nur geringen Wert haben, leider aber auf den meisten Obstausstellungen noch den größten Teil des Programms ausmachen.

Die ausgestellten Früchte waren von ganz besonders schöner Ausbildung und zeigten jedem Besucher, welch herrliches Obst im deutschen Bodenseegebiet zu erzielen ist. Voll zur Wirkung kamen die Früchte durch den künstlerisch schönen Aufbau. Besonders gekennzeichnet war die Ausstellung durch die streng innegehaltene Beschränkung der Sortenwahl. In jeder Gruppe sah man die Bestrebung zu einem einheitlichen, richtig organisierten Erwerbsobstbau, der für das deutsche Bodenseegebiet von dem Verbande richtig erkannt ist in der Massenlieferung gängiger, weniger Marktsorten, wie z. B. Schöner von Boskoop, Teuringer Winterrambour, Apfel aus Croncels, Danziger Kantapfel, Ribston Pepping, Landsberger Rtte., Welschisnyer, Rtte. von Tettnang, ferner Pastorenbirne, Gellerts Butterbirne, Gute Luise, Herzogin Elsa u. a. m.

Bei der ausgedehnten Verwendung des Obstes zu Most in dortiger Gegend ist es selbstverständlich, daß die Mostobstsorten reichlich vertreten waren, ebenfalls daß überall in der Ausstellung auf diesen Zweig der Obstverwertung hingewiesen wurde. Jn größerem Maße waren auch Obstkonserven ausgestellt. Reich beschickt war die Ausstellung von Handelsobst und sehr groß teilweise die Mengen Obst, die von diesen ausgestellten Proben abzugeben sind. Reichliche und hervorragende Darbietungen zeigte die Abteilung Obstverpackung. Den Glanzpunkt der Ausstellung bot aber die Gruppe „belehrende Sammlungen zur Förderung des Obstabsatzes", belehrende Darstellungen, die zeigten, in welcher Art und Weise Vereine, Genossenschaften, Gemeinden und auch Einzelzüchter ihren Obstbau betreiben und in welcher Weise ein jeder die Hebung des Obstbaues im deutschen Bodenseegebiet für möglich und durchführbar erachtet. Verhältnismäßig nur gering war die Gruppe Baumschul-Artikel beschickt, jedoch zumeist mit tadelloser Ware. Eine Kosthalle für Obst und Obstweine ermöglichte den Besuchern nicht nur das Obst und die Obstweine zu sehen, sondern sich auch durch den Genuß von der Güte zu überzeugen.

Ein eingehender Bericht über die Obstausstellung und den Umfang und die Art des Obstbaues im deutschen Bodenseegebiet folgt.

C. A. Overhof in Lichterfelde.

Digitized by Google

Personalien.

Otto Bertram, Inhaber der Firma Chr. Bertram, Altmärkische Samenkulturen und Baumschulen in Stendal, starb am 4. Oktober im 60. Lebensjahre. Der Verstorbene gehörte zu den ältesten Mitgliedern des D. P.-V. und beteiligte sich an dessen Arbeiten bis zum Beginn seiner schweren Krankheit.

Die Bertram'schen Baumschulen und die Pflanzen- und Samenkulturen erfreuen sich mit Recht eines großen Ansehens. Sehr viele Gärtner, die heute an angesehenen und verantwortungsvollen Plätzen stehen, lernten unter dem Vater unseres verstorbenen Mitgliedes und unter diesem in Stendal oder arbeiteten dort zu ihrer weiteren Ausbildung.

Möge dem Verstorbenen die Erde leicht sein.

Lorgus.

H. Kratz, Frankenhausen a. Kyffh., ist am 15. Oktober als Leiter der von Ulm'schen Plantagen in Schloß Heimbach, Post Emmendingen in Baden eingetreten.

Lange, P., Leiter der Rebveredelungsstation Oberlahnstein a. Rh., ist von der Landwirtschaftskammer für die Provinz Hessen-Nassau in Wiesbaden als Wanderlehrer angestellt und wird im Nebenamt die Geschäfte der Zentralstelle und des Obstmarktkomitees in Frankfurt a. Main führen.

Gartenbaulehrer **H. Lüer** in Pegau bestand an der Kgl. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. die Prüfung als staatlich diplom. Gartenmeister.

Zeblin, F., Pomologe, früher in Zirlau in Schlesien, ist am 1. Oktober 1912 zum städtischen Gartenbautechniker der Stadt Oppeln ernannt worden.

Eingegangene Preisverzeichnisse.

H. Bading, Kraatz-Gransee. Preis- und Sortenbuch 1912/13 mit farbigen Abbildungen der Williams Christbirne, Obstbäume, Rosen, Ziersträucher, Nadelhölzer, Schlingpflanzen und Edelreisern.

Christ. Bertram, Stendal. Illustrierter Führer durch Garten und Feld mit vielen Abbildungen, Herbst 1912 und Frühjahr 1913. Obstbäumen, Beerenobst, Erdbeeren, Ziersträucher, Nadelhölzer, Zierbäume, Rosen, Stauden, Gärtnerische Bedarfsgegenstände. Kulturanleitung mit vielen praktischen Ratschlägen und Winken zur Anlage und Instandhaltung von Obstanlagen.

Dahs, Reuter & Co., Jüngsfeld-Oberpleis. Herbst 1912 und Frühjahr 1913, mit farbiger Obsttafel und vorzüglich ausgeführten photographischen Aufnahmen, Obstbäume, Beerenobst, Zier- und Alleebäume, Ziersträucher, Nadelhölzer, Schlingpflanzen, Rosenstauden.

J. Fellberg-Leclerc, Trier. Spezial-Rosenverzeichnis 1912/13.

Forstecker, Baumschulen, Inh. H. Wendland, **Kiel.** Mit farbigen Obst-, Beerenobst- und Rosentafeln, Obstbäume, Koniferen, Vogelschutzgehölze und gärtnerische Bedarfsgegenstände.

Freinsheimer Baumschulen, Inh. Otto Lubenau in **Freinsheim i. d. Pfalz.** Preisverzeichnis über Obst, Rosen, Ziergehölze.

Julius Hönings, Baumschulen und Edelobstanlagen **„Pomona", Neuß a. Rh.** Preisverzeichnis 1912/13 mit vielen photographischen Aufnahmen empfehlenswerter Obst- und Beerensorten und Aufnahmen aus den Stachelbeer- und Sauerkirschenanlagen. Obstbäumen, Beerenobst (Hönings früheste Stachelbeere), Rosen, Nadelhölzer, Allee- und Zierbäume, Ziersträucher, Geräte für Obst- und Gartenbau.

H. Jungclaussen in **Frankfurt a. O.** Baumschulen. Preisverzeichnis 1912—1913. Mit Abbildungen von Obstsorten, Obstbäumen, Beerenobst, Allee-, Park- und Zierbäume, Ziersträucher, Nadelhölzer und Rosen.

Klein-Machnower Baumschulen in **Klein-Machnow** b. Berlin, Herbst 1912, Frühjahr 1913. Mit farbigen Abbildungen und photographischen Aufnahmen, Rosen, Schlingrosen, Obst-, Allee- und Zierbäume, Ziersträucher, Koniferen, Schlingpflanzen und Stauden.

S. Kunde & Sohn, Gartenwerkzeugfabrik, **Dresden A. 21.** Reichillustrierte Ausgabe 1912. Gartenmesser, Gartenscheren, Gießkannen, Gartenspritzen (Dresdensia), Zwei- und Ein-Rad Hacken, Wasserwagen, Obstpflücker, Rasenmähmaschinen usw. usw.

Lambert & Reiter, Trier. Hauptpreisverzeichnis mit photographischen Obst- und Rosenabbildungen. Obstbäumen, Beerenobst, Rosen, Ziersträucher, Alleebäume, Stauden, Nadelhölzer und Gartengeräte.

Müller, Baumschulenbesitzer, **Langsur b. Trier.** Preis- und Sortenverzeichnis 1912/13, Obstbäume, Beerenobst, Zier- und Alleebäume, Ziersträucher, Stauden, Nadelhölzer und Obstwildlinge.

Ed. Poenicke & Co., m. b. H. in **Delitzsch.** Der Gartenfreund in Stadt und Land, Herbst 1912 und Frühjahr 1913 mit ausführlichen Anleitungen für den Erwerbs- und Liebhaberobstbau. Aufstellung von Normalsortimenten. Obstbäume, Beerenobst, Park-, Allee- und Straßenbäume, Schlingpflanzen, Rosen, Stauden, Gartengeräte. Verzeichnis wertvoller Bücher und Poenickes „Fruchtgürtel."

J. C. Schmidt, Erfurt, Herbstpreisbuch 1912. Blumenzwiebeln, Obstbäume, Beerenobst, Heckenpflanzen, Rosen, Topfpflanzen.

L. Späth, Berlin-Baumschulenweg. Baumschulenkatalog 1912—1913. Obstbäume, Beerenobst, Rosen, Laubhölzer, Nadelhölzer, Allee- und Straßenbäume, Schlingpflanzen.

N. Steinmetz, Wasserbillig b. Trier. Engros-Preisliste 1912 und 1913. Obstbäume und Rosen.

Karl Zinsser, Ülzen i. Hann., Hauptpreisverzeichnis mit farbigen Abbildungen des Apfels aus Ülzen und vielen photographischen Aufnahmen, Obstbäume, Beerenobst, Laubhölzer, Zierbäumen, Ziersträuchern, Nadelhölzern und Stauden.

Fortsetzung in nächster Nummer.

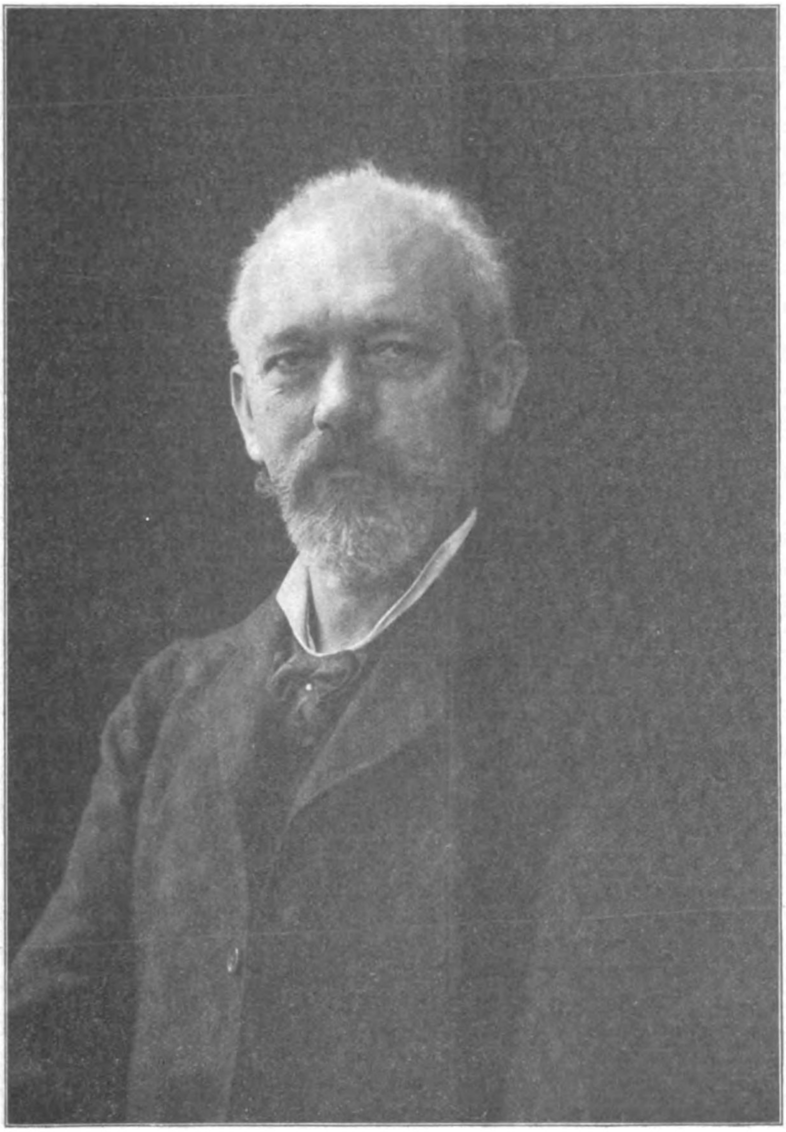
Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

Zum 60. Geburtstage!

Am 9. November d. J. vollendete der erste Vorsitzende des D. P.-V., Herr Kgl. Garteninspektor Alwin Lorgus in Eisenach, in voller Tätigkeit und Rüstigkeit sein 60. Lebensjahr.

Am 10. Oktober 1904 zum stellvertretenden Vorsitzenden gewählt, übernahm er am 13. September 1905 an Stelle des wegen Kränklichkeit ausscheidenden Herrn



Landesökonomierat Goethe auf einstimmigen Beschluß der Generalversammlung zu Frankfurt a. M. die Leitung des D. P.-V.

Welchen Aufschwung der D. P.-V. seit dieser Zeit genommen und welche Fortschritte der deutsche Obstbau durch diesen Aufschwung gemacht hat, bedarf für die Mitglieder unseres Vereins keines Hinweises. Sein Ansehen nach außen im Vaterland und über die Grenzen hinaus wächst von Tag zu Tage und dieses Emporblühen

Deutsche Obstbauzeitung 1912. Heft 24; 2. Novemberheft.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach“ und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

ist in erster Linie dem rastlosen und unermüdlichen Arbeiten unseres hochverehrten, lieben Herrn Lorgus zu danken. Gewiß haben seine Vorgänger und die früheren Vorstandsmitglieder auch in früherer Zeit nach besten Kräften zur Hebung des Vereins beigetragen und fruchtbare Arbeit hinterlassen. Aber die Zeiten sind andere geworden! Heute genügt es nicht mehr, auf den alten Bahnen weiter zu gehen, sondern die Leitung des D. P.-V. erfordert eine ganze Kraft.

Als Mitglied des D. P.-V. seit dem Jahre 1879 habe ich Gelegenheit gehabt, alle Arbeiten und Fortschritte des D. P.-V. zu verfolgen; in diesen 33 Jahren habe ich fast alle Versammlungen besucht und bin deshalb auch am ersten in der Lage, einen Maßstab zwischen der früheren und der jetzigen Zeit anzulegen und ich fühle mich verpflichtet, offen auszusprechen und laut in die Kreise der Obstbauinteressenten hinauszurufen, daß seit Übernahme des Vorsitzes durch unseren hochgeschätzten Herrn Lorgus erst das erreicht wurde, was dem D. P.-V. heute überall sein Rückgrat verleiht. Der weitschauende Blick, mit dem Herr Lorgus in großzügiger Weise und mit fester Hand alles ergreift, was dem Verein dienlich sein kann, seine besondere Gabe, fernstehende Interessenten zur Mitarbeit für den Verein zu gewinnen, seine Gewandtheit im Verkehr mit allen denen, die nach seiner Meinung für die gute Sache fördernd sein können und seine unvergleichliche Arbeitskraft, mit der er, auch wenn die Fluten hoch gehen und der Schreibtisch voll gehäuft wird von Anfragen, die tagtäglich einlaufen, alles in gründlicher, ausführlicher und vor allem pünktlicher Weise erledigt, haben es dahin geführt, daß jeder, der auch nur eine flüchtige Verbindung mit dem D. P.-V. angeknüpft hat, des Lobes voll ist über diese Erledigung, die auch jede noch so geringfügige Angelegenheit erfährt.

Wollte man die Arbeiten, die durch seine Anregung durchgeführt werden, aufführen, so könnte man viele Nummern unserer Vereinszeitschrift damit füllen. Unserem lieben Freunde würde man aber damit keinen Dienst erweisen.

Ich möchte nur auf die Umwandlung der Deutschen Obstbauzeitung hinweisen, seitdem er die Schriftleitung übernommen hat, auf die Sonderschriften, die seit 1905 erschienen sind, auf die Ausgestaltung der Vereinsbücherei, die wöchentlichen Obstnachweise usw., die gewiß Zeugnis ablegen dafür, wie er den Bedürfnissen der Obstzüchter gerecht zu werden versucht.

Seine Arbeit für die Förderung des Gemüsebaues und für den lohnenden und sichern Absatz des Gemüses muß gleichfalls als sein Verdienst bezeichnet werden.

Die Gründung des Reichsverbandes, in welchem alle Zweige der Gärtnerei zur besseren Gestaltung unserer zukünftigen Handelsverträge sich zusammengeschlossen haben, ist gleichfalls seinen Anregungen zu danken. Fürwahr der Erfolge genug!

Wer aber, wie ich wiederholt Gelegenheit hat, unseren Freund Lorgus in seiner Arbeitsstätte in Eisenach aufzusuchen und ihn bei seiner Arbeit näher zu beobachten, dem wird erst klar, welche Sorgen auf ihm liegen, wie er alle seine Kräfte zusammennehmen muß, um alles das zu erfüllen, was er durch Übernahme des Vorsitzes als seine Pflicht betrachtet. Der Fernstehende ist gar nicht imstande, sich auch nur eine schwache Vorstellung zu machen, was alles durch ihn erledigt wird. Hierzu gehören außergewöhnliche Kräfte, ihm sind sie eigen. Aber neben dieser Kraft wohnt in seinem Innern ein allezeit und für jedermann hilfsbereites, wirklich goldenes Herz, mit dem er dem Schwachen hilft, den Leidtragenden tröstet und in frohen Stunden einen Ton anschlägt, der jedermann auch zu Herzen geht. Darum bin ich überzeugt, im Sinne aller Mitglieder zu handeln, wenn ich ihm an der heutigen Wende seines 60. Lebensjahres unser aller herzlichsten Glückwünsche ausspreche und damit den Wunsch verknüpfe, daß es ihm lange noch vergönnt sein möge, zum Segen des deutschen Obst- und Gartenbaues in gleich erfolgreicher Weise zu wirken.

Gotha, den 9. November 1912.

Otto Bißmann.

Der Glückwunsch des Herrn Bißmann ist ohne das Wissen des Herrn Lorgus in der D. O.-Ztg. aufgenommen worden. Die Redaktion.

Digitized by Google

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins.

Eintausend neue Mitglieder

sind bis zum 18. Oktober in diesem Jahre dem D. P.-V. beigetreten. Das tausendste Mitglied, Herr Gustav Rosenow, Besitzer einer 45 Morgen großen Obstplantage in Krekow, wurde von Herrn von Seelig in Stettin angemeldet. Es sind inzwischen außer den für das Jahr 1913 schon jetzt angemeldeten Mitgliedern weitere 50 noch für dies Jahr angemeldet worden.

Wir danken allen Mitgliedern, die zu diesem in der Tat noch über unser Erwarten großen Erfolge beigetragen haben und wir bitten diese und auch alle Mitglieder, die dem D. P.-V. bisher keine neuen Mitglieder gemeldet haben, zu dem Wachsen und Erstarken des D. P.-V. und damit zu der Förderung des deutschen Obstbaues auch künftig beitragen zu wollen.

Eine eigene Berufsgenossenschaft für die Gärtnerei. Der andauernden Arbeit des Verbandes der Handelsgärtner Deutschlands in Neu-Kölln-Berlin ist der große Erfolg zu verdanken, daß der Bundesrat der Errichtung einer eigenen Gärtner-Berufsgenossenschaft für das Deutsche Reich mit Ausnahme von Bayern, Königreich Sachsen, Hessen, Braunschweig, Schaumburg-Lippe, Bremen, Hamburg und Elsaß-Lothringen seine Zustimmung erteilt hat.

Wir beglückwünschen den Verband der Handelsgärtner Deutschlands zu diesem Erfolge, der für die deutschen Gärtner, einschließlich der Obstzüchter, von größter Bedeutung ist und für diese, wie wir hoffen, voraussichtlich große Ersparnisse gegenüber den Beitragszahlungen zu den Berufsgenossenschaften, denen sie bisher angehörten und auch bessere Unterstützungen ihrer Versicherten im Gefolge haben wird.

Das Reichsversicherungsamt, Abteilung für Unfallversicherung, hat den D. P.-V. aufgefordert, zu dieser Berufsgenossenschaft zwei Abgeordnete zu entsenden. Der unterzeichnete Vorstand hat dementsprechend die Herren Obstplantagenbesitzer C. W. Mietzsch-Niedersedlitz bei Dresden und J. Schlösser-Rittergut Buschbell b. Frechen, Bez. Köln, ersucht, als Abgeordnete des D. P.-V. in den künftigen Beratungen der gärtnerischen Berufsgenossenschaft für die Betriebe der Gärtnerei die Vertretung zu übernehmen. Beide Herren haben ihre Zusagen erteilt. Eine Entschädigung für Reise und Zehrungskosten kann den an der Versammlung teilnehmenden Abgeordneten aus Reichsmitteln nicht gewährt werden. Die erste Beratung wird am 23. November in Berlin stattfinden.

Obsternte und Obstverkauf. Dem D. P.-V. wird aus allen Bezirken mit bedeutendem Obstbau gemeldet, daß die Hauptmengen der diesjährigen Obsternte verkauft oder zur festen Lieferung abgeschlossen sind.

Mit jedem Jahre wiederholt sich vom Oktober bis Anfang November die überreiche Beschickung der Obstmärkte mit deutschem Obst. Durch dies übergroße Angebot auf allen Obstmärkten zur gleichen Zeit fallen die Preise in einer Weise, die gutem Tafelobst durchaus nicht entsprechen. Nur die Obstzüchter, die auch gute Kaufleute sind, haben es bisher verstanden, schon im August und September ihre Obsternten für spätere Herbst- und Winterlieferungen zu guten lohnenden Preisen abzuschließen. Dies Beispiel sollte viel mehr befolgt werden.

Auch die von Herrn Kgl. Gartenbaudirektor G r o b b e n, dem Vorsteher der Abteilung für Obst- und Gartenbau der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg, für Berlin eingerichteten Obstabonnements, durch die der städtische Haushalt während des ganzen Jahres direkt vom Obstzüchter regelmäßig versorgt wird, sollte in anderen deutschen Städten Nachahmung finden. Wir hörten in Berlin von Obstzüchtern und auch von Obsthändlern, daß sie mit der Einrichtung ausgezeichnet zufrieden sind.

Die in naher Zukunft, infolge der ungeheuren Zahl der in Deutschland alljährlich neu angepflanzten Obstbäume, bevorstehenden gewaltigen Obsternten müssen alle Obstzüchter anspornen, dem lohnenden und sicheren Absatz ihrer Obsternten schon jetzt ihre größte Aufmerksamkeit zu widmen und alles zu tun, um rechtzeitig der Überlastung der Obstmärkte im Herbst und dem dadurch hervorgerufenen Preisdruck vorzubeugen. Dazu gehören auch zweckmäßige Lagerhäuser und vor allem kaufmännisches Denken und Handeln.

Anzeigenteil. Wir bitten alle Mitglieder des D. P.-V., für ihre Anzeigen unsere Vereinsschrift bevorzugen zu wollen. Der Anzeigenteil liefert durch seine beständige, geradezu auffällige, Vergrößerung und durch seine vielseitigen Anzeigen, an denen viele und die besten Firmen beteiligt sind, den tatsächlichen Beweis dafür, daß er für die Auftraggeber erfolgreich ist. Dies ist auch dem D. P.-V. von vielen Auftraggebern schon oft bestätigt worden. Im besondern bitten wir, den Anzeigenteil für Stellenangebote und Stellengesuche benutzen zu wollen, für die kaum die Selbstkosten des D. P.-V. berechnet werden. Allen anderen Anzeigen werden bei Wiederholungen hohe Rabattsätze gewährt.

Digitized by Google

In diesem Jahre sind wiederum mehr als tausend — bis heute 1050, die schon für 1913 neu angemeldeten ungerechnet — Mitglieder dem D. P.-V. neu beigetreten, und die Deutsche Obstbauzeitung ist unter Obstzüchtern und Baumschulenbesitzern, aber auch unter Obstliebhabern, Obsthandlungen, Fabrikanten u. a. m. die verbreitetste deutsche Obstbauzeitung. Wir bitten unsere Mitglieder, unser Vereinsorgan auch im Kreise ihrer Bekannten für Anzeigen zu empfehlen.

Der Vorstand des D. P.-V. Lorgus.

Der Boikenapfel.*)

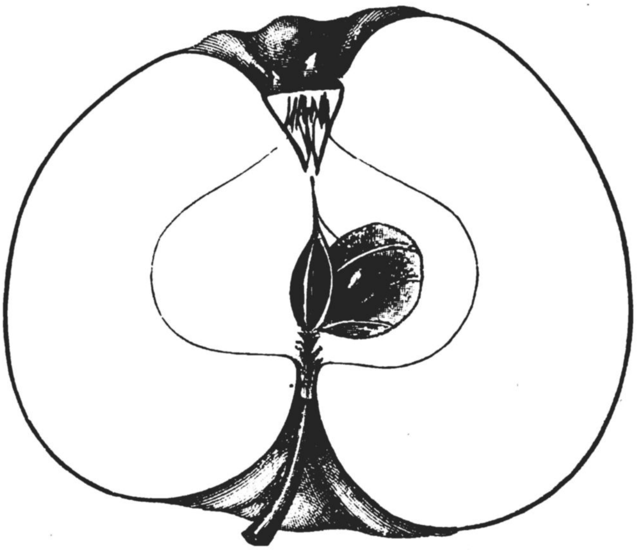
Der Boikenapfel ist hier im nördlichen Oberhessen, besonders im Kreis Alsfeld, sehr verbreitet. Nicht nur daß er von Landwirten wegen seiner späten Reife gern gepflanzt wird, sondern auch an den Kreisstraßen ist er früher in langen Reihen angebaut worden. Durch vielfache Empfehlung ist er zur Allgemeinsorte geworden, aber gerade hierin liegt ein großer Fehler. Auf trockenem, noch dazu magerem Boden versagt der Boikenapfel vollständig, die Fruchtbarkeit ist hier zwar immer noch gut, aber der Wuchs wird sehr schlecht, der Baum bildet dann viel quirliges Holz und von einer Kronenausdehnung ist keine Rede.

In tiefgründigem, feuchtem und gutem Boden treten dagegen die guten Eigenschaften des Boikenapfels so recht zu Tage. Hier trägt er große, reine, schön gerippte Früchte, die, wenn recht spät geerntet, auf dem Lager eine herrliche Farbe annehmen und dann dem Weißen Winterkalvill sehr ähnlich werden. Zu früh geerntet bleiben sie dagegen mehr grünlich und bekommen auch ein faderes Fleisch. In der Blüte ist der Baum, weil spät, nicht empfindlich. Trotzdem er als krebssicher gilt, wird er doch hin und wieder von dieser Krankheit befallen, ebenso etwas vom Fusikladium, gewöhnlich tragen aber schlechte Beschaffenheiten des Bodens, namentlich des Untergrundes, die Schuld.

Wir haben hier teilweise Verhältnisse, in denen der Gravensteiner gut gedeiht, und grade hier habe ich schon Früchte vom Boikenapfel gesehen, die in Größe und Schönheit kaum zu übertreffen sind.

Dem Boikenapfel ist gerade in Gebirgsgegenden, wo er gar nicht unter Meltau zu leiden hat, eine weitere Verbreitung zu wünschen; jedoch lasse man ihn in Zukunft in flachgründigem, trockenem Boden fort, dann werden die Erfolge so gute werden, wie man sie irrtümlich früher leider für alle Verhältnisse geschildert hat.

Obstbaulehrer **Koch** in **Alsfeld.**



Boiken-Apfel.

Bei den vielen Berichten über den Boikenapfel finde ich leider keinen aus unserem fernen Osten, wohl ein Zeichen, daß Boikenapfel hier noch wenig verbreitet ist.

Bei einer grossen Obstanpflanzung vor 14 Jahren pflanzte ich auch Boikenapfel und zwar auf dem schwersten Lehmboden, den ich auf einer Fläche von 10 Hektar vorfand, neben rotem Eiserapfel, großem rhein. Bohnapfel. Der Boden war vorher nicht rigolt, es wurden nur Pflanzlöcher 1 m im Quadrat gemacht.

Die Bäume sind sehr willig gewachsen, tragen seit einigen Jahren reichlich, ähnlich der Wintergoldparmäne und sind vollständig winterhart. Als vor zwei Jahren das Thermometer am 15. Februar 29 Grad unter Null zeigte, erfroren Gravensteiner, Baumanns-Renette, Champagner-Renette, sogar Wintergoldparmäne hatte sehr gelitten und noch mehrere andere Sorten, der Boikenapfel dagegen war gesund geblieben.

Die Früchte befallen leicht mit Fusikladium und sind ziemlich sauer und herbe im Geschmack, deshalb nur Wirtschaftsfrucht und zum Marktverkauf geeignet. Trotz der weniger guten Eigenschaft im Geschmack ist Boikenapfel ein Massenträger und auch hier im Osten zur Anpflanzung zu empfehlen.

Schwarck, Obergärtner, in **Arklitten.**

*) Siehe Deutsche Obstbauzeitung, 1911 Seite 77—83, Pomolog. Monatshefte 1894, Seite 114, Engelbrechts Deutschlands Apfelsorten, No. 94, Seite 108.
Riesenboikenapfel, Deutsche Obstbauzeitung 1911, Seite 141 und 142.

Digitized by Google

Bund Deutscher Baumschulenbesitzer.

Sechste Tagung vom 7. bis 13. Juli 1912 in Bonn.

Auch der Bund deutscher Baumschulenbesitzer hatte wie die anderen deutschen Gartenbauverbände während der Bonner Gartenbauwoche zu seiner sechsten Tagung eingeladen.

Die Sitzungen der Arbeitsausschüsse und des Vorstandes begannen am 7. und 8. Juli, während die eigentliche sechste Hauptversammlung des Bundes am 9. Juli stattfand. Die Nachmittage waren zumeist mit Ausflügen besetzt; u. a. am 9. Juli nach Oberkassel zur Besichtigung der Baumschule des Bundesvorsitzenden Herrn T. Boehm. Am Freitag wurden die Baumschulen von Dahs, Reuter & Co. in Jüngsfeld, ferner Dahs und Neuenfels in Blankenbach bei Oberpleis und Zaun und Bellinghausen in Uthweiler besucht; am Sonnabend fanden Fahrten nach Trier, Langsur und Luxemburg statt, auch wurde die Königliche Lehranstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau in Geisenheim besucht. Der Verband Rheinland hatte im Zusammengehen mit dem Ortsausschuß alle Veranstaltungen sehr gut vorbereitet, so daß die Versammlungen, die gut besucht waren, Ausflüge usw. in programmmäßiger Weise verliefen.

Aus den sehr anregenden Verhandlungen der Sechsten Hauptversammlung sei folgendes hervorgehoben.

Die Eröffnung erfolgte durch den Vorsitzenden Herrn Boehm, Oberkassel, der statutengemäß und unter lebhaften Zurufen wieder auf ein Jahr gewählt wurde. Als zweiter Vorsitzender wurde Herr H. Wendland (Kiel) auf eine Amtsdauer von drei Jahren gewählt.

Den Geschäfts- und Kassenbericht erstattete der Geschäftsführer Hrch. W i m m e r (Celle). Derselbe hob hervor, daß trotz mancherlei, zum Teil nicht unerheblicher Schäden durch Witterungseinflüsse der Geschäftsgang im allgemeinen ein zufriedenstellender genannt werden muß. Die Konjunktur war günstig, die Nachfrage nach Qualitätsware eine rege, so daß selbst in manchen Artikeln, welche vor Jahresfrist noch unter Überproduktion zu leiden hatten, geräumt werden konnte. Das Kassenrechnungsjahr umfaßt infolge neuer Festlegung nur die Zeit vom 1. Juli bis 31. Dezember 1911 und schließt mit einem Bundesvermögen von Mk. 2174,31 ab. Die Kassenverhältnisse im laufenden Jahre sind ebenfalls günstige, so daß wiederum auf einen Überschuß gerechnet werden kann. Es folgte dann die Annahme des Etats für das Geschäftsjahr 1913 ohne nennenswerte Änderungen.

Herr Hubert Müller (Langsur) berichtete über die Verhandlungen und Beschlüsse des I n t e r n a t i o n a l e n B u r e a u s, zu dessen Vorsitzenden er auf der letzten Tagung in London gewählt wurde. Herr Müller entwickelte das von ihm beabsichtigte Programm für die Arbeiten innerhalb des Internationalen Bureaus und im Zusammenwirken mit zweckverwandten Organisationen.

Über die bundesseitig festgelegten M i n d e s t p r e i s e f ü r 1912/13 berichtete Herr Stern (Brockau); er betonte, daß auf Grund häufiger und eingehender Beratungen die Mindestpreise im wesentlichen die gleichen wie im Vorjahre geblieben sind. Kleine Änderungen sind der Konjunktur und den Vorräten folgend für hochstämmige Obstbäume und einjährige Veredelungen angesetzt, bei ersteren indessen nur eine Erhöhung um 10 Pfg., bei letzteren um 5 Pfg. für ein Stück. Die mit allseitigem Beifall aufgenommenen Ausführungen des Berichterstatters gipfelten darin, daß nicht im geringsten eine Preistreiberei beabsichtigt sei, daß aber die derzeitig festgelegten Mindestpreise solche seien, die nicht nur nach der wirtschaftlichen Lage der Baumschulbesitzer, sondern auch nach gerichtlichen und schiedsgerichtlichen Urteilen als durchaus angemessen und vollberechtigt angesprochen werden müssen. Von Interesse war die Mitteilung, daß die Preise für Obstbäume von heute durchschnittlich noch die gleichen sind wie vor 20 bis 30 Jahren, während wiederum die Gestehungskosten für Baumschulerzeugnisse um ein Vielfaches höher geworden sind. Die Mindestpreise werden auch in diesem Jahre wie in den Vorjahren an sämtliche Mitglieder des Verbandes der Handelsgärtner gesandt, ebenso an die beteiligten Behörden und Organisationen und zwar mit der Bitte, bei allen Kalkulationen usw. sowie bei mittelbaren oder unmittelbaren Einkäufen die Mindestpreise einzusetzen, sofern nicht für einzelne Artikel höhere Preise sowieso bezahlt werden müssen.

Es wurde ferner darauf hingewiesen, daß nicht nur von der Bundesleitung, sondern auch von seiten einer großen Anzahl erfahrener und hochachtbarer Fachleute des Obst- und Gartenbaues in Wort und Schrift für den weiteren Ausbau der Mindestpreise eingetreten wird. Es ist deshalb eine Fortsetzung mit der Preisfestlegung für Alleebäume und Gehölze gemacht worden. Gleichzeitig ist in Übereinstimmung mit allen beteiligten Kreisen die Absicht ausgesprochen, alle diese Festlegungen nur nach sehr reiflichen Erwägungen mit äußerster Vorsicht in der Bemessung der Preissätze vorzunehmen, diese Preise auch so zu gestalten, daß sie ihrem Charakter entsprechend ohne zu häufige Änderungen als stabile Grenze nach unten möglichst jahrelange Geltung behalten möchten. Bei den allgemein herrschenden Teuerungsverhältnissen unseres gesamten Volkslebens, bei der sogar reichsseitige Eingriffe in das Wirtschaftsleben erforderlich geworden sind, ist dieser Standpunkt der Mäßigung, der keiner egoistischen Ausnutzung der Konjunktur das Wort redet, doppelt freudig von dem Konsumenten zu begrüßen.

Die vom Geschäftsführer verlesenen Statutenänderungen wurden ohne Einwendungen genehmigt.

Über die im Berichtsjahr stattgefundenen V o r s t a n d s s i t z u n g e n und deren Beschlüsse berichtete im Auszuge Herr Boehm (Oberkassel).

Er empfahl die Einrichtung von Schiedsgerichten, um soweit wie möglich Auseinandersetzungen vor den ordentlichen Gerichten zu vermeiden.

Ferner gab er bekannt, daß die Verpflichtungsscheine zur Einhaltung der Mindestpreise

Digitized by Google

nahezu alle eingegangen sind. Die Mitglieder sind also unterschriftlich verpflichtet, die Mindestpreise nicht zu unterbieten.

Gegen Außensteher soll schärfer als bisher vorgegangen werden. Ein Beschluß besagt, daß von diesen nichts zu kaufen und an sie auch nichts zu verkaufen ist. Die Bekanntgabe mit der gleichzeitigen Bitte um Beitritt erfolgte hiermit.

Gegen einzelne vorgekommene Unterbietungen wurde scharf vorgegangen und eine Form für die Behandlung der Fälle beschlossen.

Die von der Bundesleitung vorgenommene soziale Fürsorge für Angestellte fand vollen Beifall, die Ergebnisse werden erst im nächsten Jahre bekanntgegeben werden können. Die vom Bund den Eisenbahnverwaltungen unterbreiteten Wünsche zur vereinfachten Behandlung der Auslandssendungen und um Zulassung sämtlicher Baumschulerzeugnisse zum Spezialtarif wurden vorläufig abschlägig beschieden.

Die Bestimmungen sowie alle Festlegungen des Bundes werden stets im Jahresbericht veröffentlicht und ergänzt werden.

Besondere Erwähnung widmete Herr Boehm den guten Beziehungen, welche der Bund zu den zweckverwandten Verbänden und Vereinen unterhält. Auch gedachte er mit Befriedigung der wiedererfolgten Einigung in der Zollfrage durch die Einberufung des deutschen Zollausschusses der Gartenbau-Verbände.

Kurze Berichte erstatteten die Vorsitzenden der vier Arbeitsausschüsse.

Herr Emil Beterams trat für die beschlossene Schutzzollpolitik ein, die dazu angetan ist, unsere einheimische Produktion vor der allzu großen Konkurrenz des Auslandes zu bewahren, ohne die Ausfuhr deutscher Baumschulartikel zu verhindern. Er verwies auf die zurzeit in Magdeburg festgelegten Beschlüsse, die im Sinne der Forderung von Schutzzöllen auf alle Baumschulartikel gefaßt wurden.

Herr Direktor W. Teetzmann, Baumschulenweg berichtete über die Tätigkeit im Propagandaausschuß, von welchem eine besondere Exportzentrale gegründet wurde, deren Aufgabe der direkte Export deutscher Baumschulartikel ist.

Über die Arbeiten des Betriebsausschusses, als da sind Vermittlung von Bedarfsartikeln, wie Quassiaholz, Jute, Tonkins usw. sowie über Buchführungsbücher, soziale Fürsorge usw. sprach in kurzen Worten Herr Huth (Halle).

Herr Clemens Müllerklein (Karlstadt) berichtete sodann über die dem Bund deutscher Baumschulenbesitzer zur Verfügung gestellte Konstruktion einer selbstbindenden Packmaschine, die am gleichen Nachmittage in der Baumschule des Herrn T. Boehm vorgeführt wurde. Die Eigentümlichkeit der Maschine ist, daß sie das Ballot mit denjenigen Drähten fest zusammenzieht, mit denen es auch gleichzeitig verschnürt wird. Der Zug ist ein seitlicher. Ferner berichtete Herr Müllerklein über seine Erfahrungen mit der Entblättermaschine, die auf eine Anregung der Bundesleitung von ihm aus Amerika bezogen wurde. Auch diese Maschine wurde in Oberkassel vorgeführt. Vorausgesetzt, daß die richtige ziemlich hoch zu bemessende Tourenzahl in der Umdrehung des Zylinders durch einen sicher laufenden Motor eingehalten wird und die Maschine möglichst fahrbar konstruiert ist, dürfte sie für große Betriebe, speziell Forstpflanzen- und Wildlingszüchter von sehr großem Vorteil sein. (Wie wir hören baut Herr Müllerklein dasselbe Modell mit Handbetrieb aus.)

Einige Anträge über Vermerke in den Engroslisten „Gewährung von Prozenten an Vermittler" wurden in der vorgeschlagenen Form ohne weitere Auseinandersetzungen angenommen.

Es wurde weiterhin durch Herrn Müllerklein über die Verhandlungen berichtet, die zwischen dem Deutschen Pomologenverein und dem Bund deutscher Baumschulenbesitzer zwecks Herausgabe von Obsttafeln in der Deutschen Obstbauzeitung geführt werden.

Den Bundesmitgliedern wurde im Interesse ihrer Betriebe und zur Förderung des deutschen Obstbaues empfohlen, auf Grund ihrer Erfahrungen Mitteilungen an den D. P.-V. in Eisenach gelangen zu lassen, und anzugeben, welche der von ihnen geführten Sorten für eine farbige Obsttafel in Vorschlag zu bringen seien. Allgemein war man sich darüber einig — und dies ist im Interesse des deutschen Obstbaues sehr zu beherzigen — daß nach jeder Richtung hin eine möglichste Vereinfachung der in den verschiedenen Landesteilen bestehenden Normalsortimente anzustreben ist.

Für 1913 wurde für den Ort der Hauptversammlung des Bundes deutscher Baumschulenbesitzer Breslau gewählt, woselbst gelegentlich der Schlesischen Jahrhundertfeier eine große Gartenbauausstellung stattfindet.

Über die vom Bund deutscher Baumschulenbesitzer veranlaßten Düngungsversuche und über sonstige Düngungsergebnisse in Baumschulen sprach in sehr klarer und beherzigenswerter Weise Herr Agrikulturchemiker A. Lierke (Berlin), und vergaß auch durchaus nicht zu betonen, daß die Versuche dieser Art in Baumschulen erst in den allerletzten Jahren begonnen wurden und man demgemäß von einer eigentlichen Erfahrung nicht sprechen kann. Da die Düngung je nach Baumschulbeständen, Art, Boden, Lage, Klima, Vorkultur und Bewirtschaftung sehr verschiedenartige Erfolge haben kann, wird es noch jahrelanger vergleichender Versuchsanstellungen bedürfen, um Richtlinien für eine rationelle Düngung im Baumschulbetriebe aufstellen zu können.

Die von über 300 Mitgliedern besuchte Tagung des Bundes deutscher Baumschulenbesitzer und seine sonstigen Veranstaltungen verliefen unter Führung des derzeitigen ersten Bundesvorsitzenden in äußerst zufriedenstellender, anregender und beifällig aufgenommener Weise.

Die Beteiligung der Mitglieder in der Besprechung der Beratungsgegenstände, die Durchführung der Beschlüsse und die sonstigen Arbeiten zeugten offensichtlich davon, daß der Bund in diesen Arbeiten einem allgemein bestehenden Bedürfnis des deutschen Baumschulwesens gerecht wird, wodurch ohne Zweifel auch dem kleinsten Betriebe ein Erfolg in wirtschaftlicher und sozialer Beziehung zugute kommt.

X.

Digitized by Google

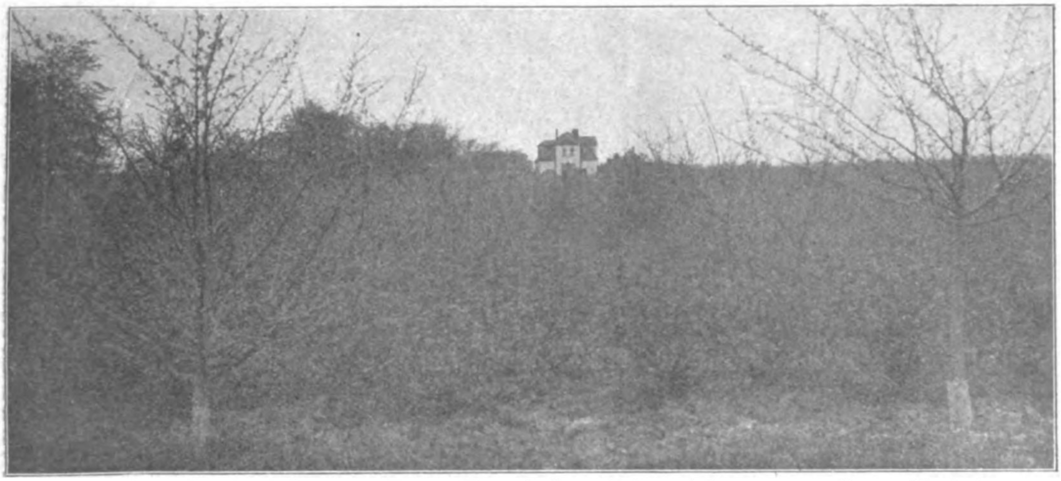


Abb. 1. Quartier Cox' Orangen-Rtte., Unterkultur Johannisbeeren, gepflanzt Herbst 1904. Im Hintergrunde das Geschäftsgebäude.

Obstanlage „Posener Plantagenhaus" Posen O. I.*)

Von Obergärtner **Heine**.

Es ist genügend bekannt, daß in den letzten Jahren die Zahl der Obstbaumpflanzungen, die dem Erwerbsobstbau dienen sollen, ganz bedeutend gestiegen ist und erfreulicherweise weiter wächst. Für die Entwicklung unseres heimischen Obstbaues zweifellos ein gutes Zeichen. Wir müssen praktisch Obstbau treiben, wenn wir vorwärts kommen und auf der Höhe bleiben wollen.

Der Obstbau ist seit Jahrzehnten als einträglicher Erwerbszweig empfohlen worden und wird auch dort, wo er im kleinen ohne fremde Hilfe betrieben wird, stets seinen Mann nähren.

Anders steht es mit dem Großobstbau, der ebenfalls in letzter Zeit stark empfohlen wurde, angeregt durch Beispiele des Auslandes, im besondern Amerikas. Mit wenigen Ausnahmen, ich kann es hier ruhig aussprechen, sind bei dem sogenannten Großobstbau weniger günstige Erfahrungen gemacht worden, was auf verschiedene Mängel in der Bepflanzung, Sortenwahl, Bodenbearbeitung usw. zurückzuführen ist. Es hat beinahe den Anschein, als ob der Großobstbau sich durch eine Reihe Kinderkrankheiten hindurch zu winden hat, bevor er den erwünschten Erwartungen entspricht. Somit macht sich der D. P.-V. um den Großobstbau recht verdient, wenn er eine Reihe Abhandlungen über Obstanlagen bringt, in welchen ohne jede Schöntuerei gesammelte Erfahrungen, gemachte Fehler und Verbesserungen niedergeschrieben sind, denn aus allen diesen Berichten können am besten Lehren gezogen und von vornherein bei Neuanlagen Fehler vermieden werden.

Mit nachfolgendem will ich nun kurz an Hand beigegebener photographischer Aufnahmen auf die hiesige Anlage eingehen.

Die Obstanlage „Posener Plantagenhaus" (Abb. 1 und 2) liegt 30 Minuten von der Residenzstadt Posen, 5 Minuten von der Station Eisenmühle und umfaßt 150 Morgen, wovon 40 Morgen mit landwirtschaftlichen Kulturen bebaut werden. Auf den übrigen 110 Morgen wird Obstbau betrieben. Die Anlage wurde im Herbst 1904 von der Firma L. Späth, Baumschulenweg-Berlin mit etwa 16 000 Bäumen — 2/3 Buschbäume, 1/3 Halbstämme — bepflanzt. Das Grundstück ist mit einem 2 m hohen Drahtzaun umgeben und zum Schutze gegen Winde im Innern dicht am Zaun mit einer Hecke von Thuja occidentalis bepflanzt.

Der Boden ist ein nährstoffreicher, sandiger Lehmboden. Ein Teil jedoch, etwa 20 Morgen, ist reiner Sand mit Kiesuntergrund. Hier wollen die Bäume (Äpfel), obwohl nur Sommeräpfel angepflanzt sind, nicht fort. Selbst Sauerkirschen haben kein Wachstum. Solche Stellen sollten von vornherein vom Obstanbau ausgeschlossen werden, weil sie doch nur Verdruß und langsames Absterben der Bäume zur Folge haben.



Carl Heine.

Vor der Pflanzung wurde die ganze Fläche mit dem Rigol-Dampfpflug 92 cm tief umgearbeitet, welches Verfahren bei Neuanlagen von Obstbaumpflanzungen wenn irgend angängig überall angewendet werden sollte.

Der Abstand der Buschbäume von einander beträgt 4 m, der der Halbstämme 8 m.

*) Siehe D. O.-Ztg. 1911, Seite 522—527 und 1912, Seite 99—105, 131—135, 175—179, 196—200, 298—305, 449—454.

Digitized by Google

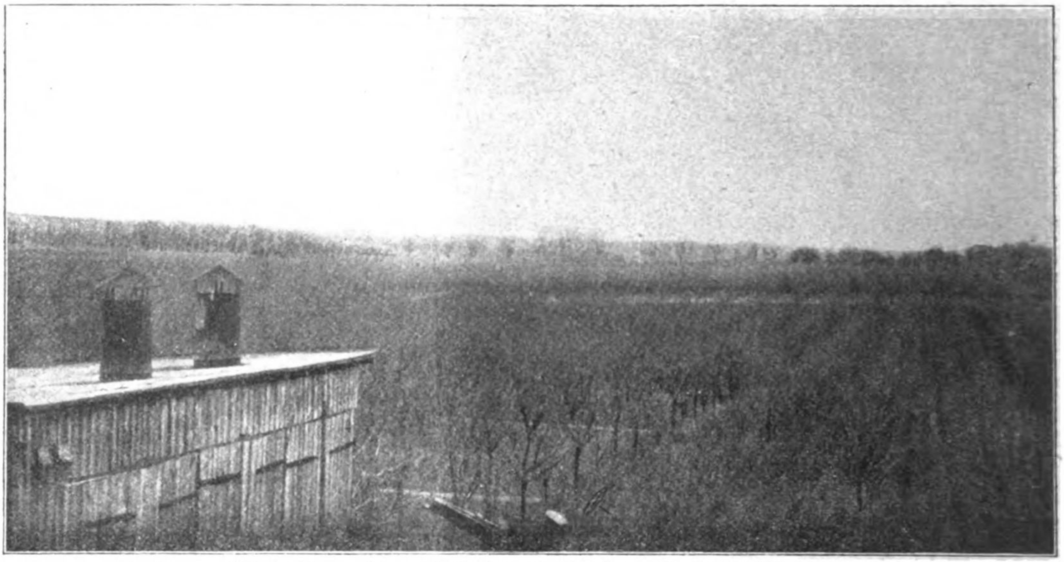


Abb. 2. Blick über einen Teil der Obstanlage Posener Plantagenhaus.

Dieser Abstand ist viel zu gering, denn schon heute haben wir Quartiere mit besonders breit wachsenden Sorten, wo der Kampf um Luft, Licht und Nahrung beginnt. Wir können es getrost als überwunden betrachten, das Land in den ersten Jahren so reichlich wie möglich mit Obstbäumen auszunützen, weil die gehabten Unkosten mit den Einnahmen der zu entfernenden Bäume bei weitem nicht im Einklang stehen. Deshalb wähle man den Abstand für Buschbäume von 6 m und Halbstämme 12 m, ja man gehe lieber darüber noch hinaus, aber niemals darunter. Es mag für Baumschulenbesitzer ganz verlockend sein, möglichst viele Bäume bei einer Obstanlage unterzubringen, aber die Kopfschmerzen bekommt nach Verlauf einiger Jahre der Besitzer. Wir müssen in erster Linie bei derartigen großen Betrieben darauf bedacht sein, den größten Teil der laufenden und notwendigen Kulturarbeiten möglichst mittels Tierkraft zu bewältigen, was bei engen Pflanzungen ausgeschlossen ist und dann mit Menschenkräften, die viel zu teuer gegenüber den zeitweisen Einnahmen sind, ausgeführt werden muß. Auch empfiehlt es sich, $^1/_3$ intensiv $^2/_3$ extensiv mit Obstbäumen zu bepflanzen, d. h. bei den letzteren nur Halb- bezw. Hochstämme zu pflanzen und dann den jeweiligen Absatzverhältnissen angepaßte landwirtschaftliche Unterkulturen zu betreiben.

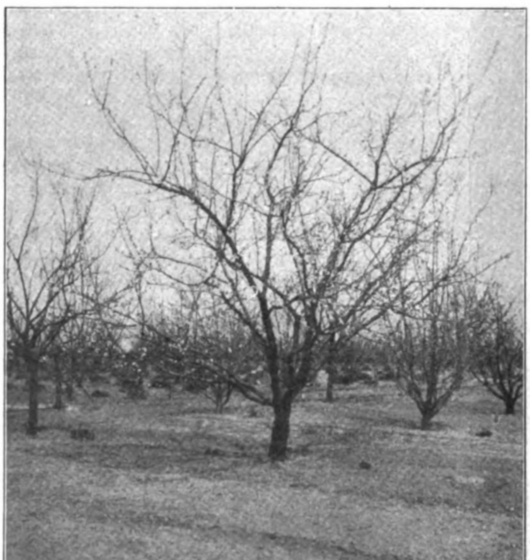


Abb. 3. Buschbaum „Große frühe Aprikose", gepflanzt Herbst 1904 als dreijährige Veredlung.

Die Buschbäume der Äpfel sind auf Doucin, die Halbstämme auf Wildling veredelt. Auch hier muß zum Teil eine Grenze gezogen werden, und zwar, daß einzelne Sorten auf Paradies gezogen werden, welche dann mit Halbstämmen und Doucin derartig abwechseln, daß jene, welcher Tragbarkeit in den meisten Fällen bald und reichlich beginnt aber auch bald erschöpft sind, den übrigen in der rechten Zeit Platz machen und im Ertrage ihre Schuldigkeit getan haben. Die Bäume wurden bis zum vierten Jahre nach der Pflanzung ohne Rücksicht auf die Entwicklung des einzelnen Baumes regelrecht zurückgeschnitten, von da an beschränkte sich der Schnitt auf mäßiges Auslichten.

Die angepflanzten Apfelbäume sind mit Ausnahme von 2 Morgen Versuchsgarten, wo alle Obstarten in verschiedenen Sorten angepflanzt, nur Äpfel in den Sorten: Schöner von Boskoop, Cox' Orangen-Rtte., Wintergoldparmäne, Landsberger Rtte., Baumanns Rtte., zusammen 12 000 Stück; Gelber Richard, Charlamowski, Weißer Klarapfel, Säfstaholm, Pfirsichroter Sommerapfel, Virginischer Rosenapfel, zusammen 4000 Stück.

Digitized by Google

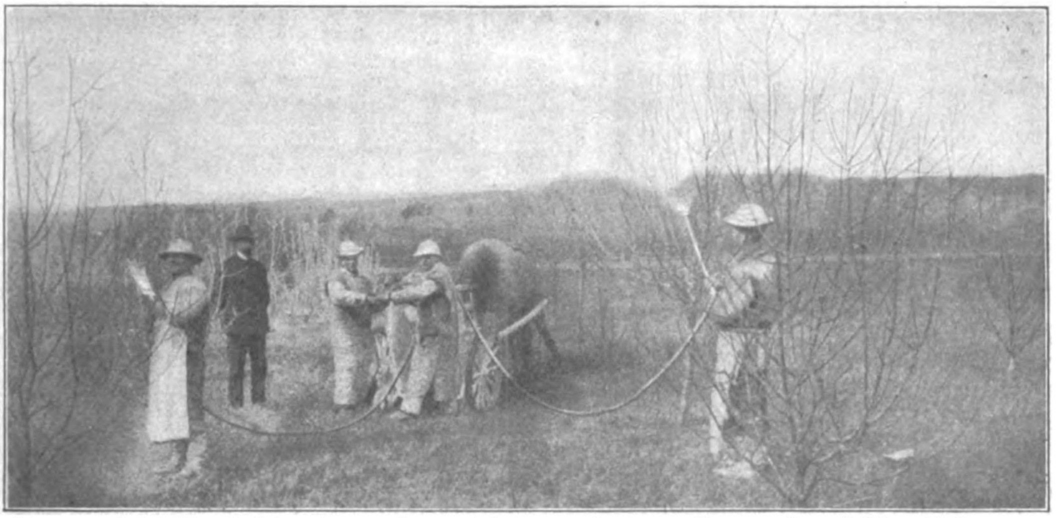


Abb. 5. Schädlingsbekämpfung mit der fahrbaren Spritze „Pomona", 2 Schlauchleitungen. Quartier Wintergoldparmäne.

Über die Zahl der Sorten sind die Anschauungen recht verschieden. Der in unseren Fachzeitschriften von bedeutenden Fachmännern unterstrichene Satz: „Pflanzet wenig Sorten", weil dadurch der Absatz günstiger und der Preis besser ist, dürfte auch nicht überall zutreffen; vor allem nicht dort, wo Bodenverhältnisse vorhanden sind, auf denen andere Obstarten bezw. -sorten gleich gut gedeihen und das Absatzgebiet überwiegend auf Privatkundschaft zugeschnitten ist.

Auch muß man damit rechnen, daß selten in einem Jahre in allen Obstarten eine Mißernte eintritt, falls sie nicht etwa durch Naturereignisse herbeigeführt wird. Deshalb wechsle man quartierweise mit verschiedenen Obstarten und -sorten, wo es die Verhältnisse nur immer gestatten, ab. Trägt dann eine Obstart und Obstsorte nicht, so trägt die andere, ist es jene nicht, so ist es diese, und der Ausfall im Ertrage ist nicht so fühlbar, als wenn nur eine Obstart in wenigen Sorten angepflanzt ist und diese dann vollständig versagt.

Ein Beispiel hierfür gibt der hiesige Versuchsgarten (Abb. 3), wo Aprikosen, Pfirsiche, Kirschen und Birnen vorzüglich gedeihen und einzelne Bäume alljährlich hohe Erträge bringen.

Von den im Versuchsgarten angepflanzten Sorten und Arten haben alljährlich die folgenden Sorten befriedigende und gute Früchte geliefert; die gesperrt gedruckten besonders gut.

Äpfel: Kanada-Rtte., Apfel aus Croncels, Grahams Jub.-Apfel, Schöner von Pontoise, Goldrenette von Peasgood, Ananas-Rtte., Danziger Kantapfel, Weißer Klarapfel (auch im großen angepflanzt), Champagner-Rtte., Roter Eiserapfel, Prinzenapfel, Gravensteiner (Fruchtbarkeit gering, Ausbildung der Früchte sehr gut).

Aprikosen: Große Frühaprikose, Ambrosia, Luizets.

Birnen: Clapp's Liebling, Williams Christbirne, Andenken a. d. Kongreß, Köstliche von Charneu, Vereins-Dechantsbirne, Amanlis B.B., Herzogin von Angoulême, Diels B.B., Princeß Marianne, Gute Luise von Avranches, Napoleons B.B., Forellenbirne, Alexander Lucasbirne, Neue Poiteau, Lincolner Winter-B.B., Esperens Herrenbirne.

Pfirsiche: Frühe Rivers, Amsden, Waterloo, Kaiser Friedrich (löst gut vom Stein).

Kirschen: Früheste der Mark, Koburger Maiherzkirsche, Ochsen-

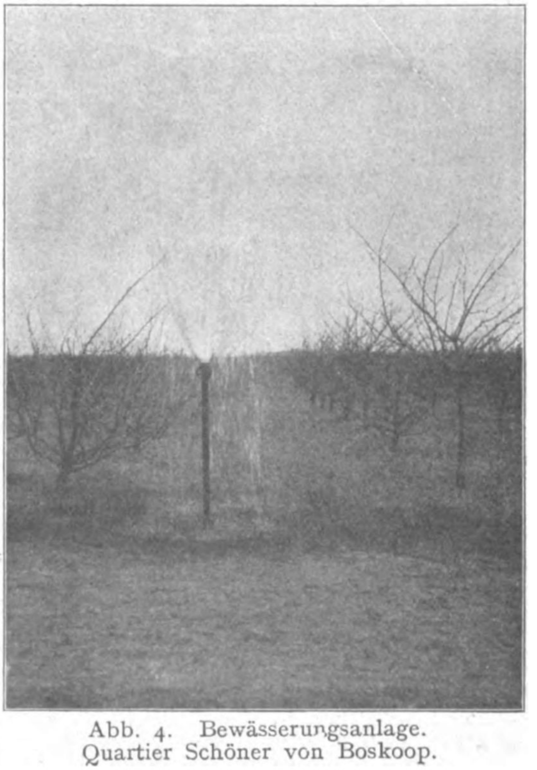


Abb. 4. Bewässerungsanlage. Quartier Schöner von Boskoop.

Digitized by Google



Abb. 6. Aufwerfen der Furchen zur Aufnahme der Frühkartoffeln. Quartier: Halbstämme Schöner von Boskoop, Buschbäume Landsberger Rtte.

herzkirsche, Badacsoner schw. Riesenkirsche, Prinzessinnenkirsche, Fromm's Herzkirsche, Süßweichsel von Olivet, Königin Hortensia, Doppelte Glaskirsche, Großer Gotet, Schattenmorelle, Ostheimer Weichsel, von der Natte.

Pflaumen: Frühe vom Bühlertal, Anna Späth, Gr. Britzer Eierpflaume, Königin Viktoria, Gr. gr. Reineclaude, Gelbe Mirabelle, Jefferson.

Die Bodenbearbeitung erstreckte sich in den ersten 2 Jahren auf Pflügen mit dem Schwingpflug, Lockerung mit dem Planet junior und freihalten von Unkraut. Im dritten Jahre wurden Lupinen angesät, zur Blütezeit gemäht und zum größten Teil an die Baumscheiben gelegt. Der Rest wurde eingeackert. Im Frühjahr 1907 wurde die ganze Fläche mit Ausnahme der Baumscheiben und der Teile, wo Beerenobst angepflanzt war, mit Gras eingesät. Das Gras wird im Jahre zweimal gemäht und an die Baumscheiben gepackt: Umloch-Verfahren. Es mögen ja vereinzelte Fälle vorliegen, wo bei einem Baum durch Aufwerfen von Gras, Rhabarber- und Kohlblätter gute Erfolge erzielt worden sind; aber für den Großobstbau ist das nichts. Nach amerikanischen Vorbildern können wir mit wenigen Ausnahmen nicht arbeiten, da wir mit ganz anderen klimatischen und Bodenverhältnissen zu rechnen haben. Es ist unstreitbar eine äußerst billige Bearbeitung, was nützt aber diese Art der Sparsamkeit, wenn es langsam die Bäume ins Jenseits befördert und wenn die erhofften besseren Erträge immer geringer werden. Auch wir haben hier bereits nach kurzer Zeit die Wahrnehmung machen müssen, daß die Bäume unter diesen Kulturverhältnissen immer mehr zurückgingen, so daß wir mit Pflug, Grabgabel und kräftiger Düngung eingreifen mußten, um die Bäume in der Grasnarbe wieder auf die Beine zu bringen, was natürlich das Konto der Arbeitslöhne ganz bedeutend belastet.

Die Bewässerung der ganzen Anlage geschieht durch eine Mammut-Pumpe aus einem etwa 80 m tiefen Brunnen mittels eines Motors von 6 PS, welcher in 1 Stunde für 32 Pfennige Spiritus verbraucht und 8—10 cbm Wasser befördert. Das Wasser wird in zwei eiserne Behälter mit 16 cbm Inhalt gedrückt, die sich unter dem Dache des Geschäftsgebäudes befinden (Abb. 4). So hat das Wasser genügend Druck. Durch unterirdische Leitung wird es den Hydranten, die in der ganzen Anlage, allerdings in zu großen Abständen verteilt sind, zugeführt, von denen aus dann die einzelnen Quartiere, je nachdem es notwendig ist, bewässert werden können. Eine Bewässerungsanlage sollte auf keinem Obstgute fehlen, denn in den meisten Jahren herrscht zu bestimmten Zeiten, z. B. kurz nach der Blüte, Trockenheit, und gerade zu dieser Zeit brauchen die Bäume und Beerenobststräucher zum guten Ansatz und Entwicklung ihrer Früchte viel Wasser.

Gedüngt wird jährlich quartierweise mit Abortdünger, welcher ganz in der Nähe von der städtischen Sammelanlage für etwa 25 Pfg. für 1 cbm zu haben ist. Der Morgen erhält ferner je nach seiner Bodenart und nach den angepflanzten Unterkulturen 2—4 Ztr. Thomasmehl, 3 Ztr. Kali und 1½—3 Ztr. Kieler



Abb. 7. Quartier Baumanns Rtte.; Unterkultur Tomaten.

Digitized by Google



Abb. 8. Quartier: Halbstämme Wintergoldparmäne, Buschbäume Schöner von Boskoop. Zwischenpflanzung Erdbeeren Laxtons noble.

Poudrette; auch wird hier und da mit etwas Chilesalpeter nachgeholfen. Alle 2 Jahre werden noch für den Morgen 5 Ztr. Kalk gestreut. Einzelne Quartiere werden jährlich mit Gründüngungspflanzen eingesät und diese zur richtigen Zeit eingepflügt.

Die Versuche „Düngung der Pfirsichbäume mit Kochsalz" (s. Jahrgang 1907 der Deutschen Obstbauzeitung) haben bis heute recht befriedigt, und ich kann getrost die Behauptung aufstellen, daß wir in dem Kochsalz bei richtiger Anwendung ein Mittel haben, das unsere Schmerzenskinder gegen Krankheiten und Ungeziefer widerstandsfähiger macht und zu ihrer längeren Lebensdauer beiträgt.

Die Schädlingsbekämpfung erstreckt sich auf 3 Spritzungen mit der fahrbaren Spritze „Pomona" von Platz und den Rückentragspritzen von Gebr. Holder.

Die erste Spritzung wird Mitte Februar bis Anfang März je nach der Witterung, also in vollkommen unbelaubtem Zustande, mit einer Mischung aus reinem Stückkalk, dem auf 100 l 5 kg Lauril-Karbolineum zugesetzt werden. Diese Flüssigkeit ist ziemlich dick, so daß die Bäume vollkommen grauweiß überzogen sind (Abb. 5).

Die zweite Spritzung erfolgt 8—14 Tage nach der Blüte, solange die Kelchblätter der kleinen Früchte noch geöffnet sind, und zwar mit einer Lösung von Arsenkupferkalkpulver (100 l Wasser 1½ kg Arsenkupferkalkpulver).

Eine dritte Spritzung gleicher Art, jedoch auf 100 l nur 1 kg Zusatz, etwa 5—6 Wochen nach der Blüte wende ich vornehmlich an bei den Sorten: Cox' Orangen-Rtte., Baumanns Rtte. und Gelber Richard, weil diese hier am meisten unter Fusikladium zu leiden haben.

Ein Versuch, die Schädlinge durch Vogelschutz zu bekämpfen, hat sehr gute Erfolge gebracht. Sämtliche an Halbstämmen und Buschbäumen angebrachten Nisthöhlen namentlich für Meisen, sind bewohnt, und das Jagdgebiet der Bewohner ist die Plantage, wo täglich Unmengen von Insekten aller Art vertilgt werden.

An Unterkulturen zwischen den Baumreihen ist etwa $^1/_5$ der ganzen Anlage mit Beerensträuchern: Himbeeren (Marlborough), Johannisbeeren (Holländische Rote, Kirschjohannisbeere und Bang up), Stachelbeeren (Amerikan. Gebirgsstachelbeere) angepflanzt.



Abb. 9. Quartier: Halbstämme Wintergoldparmäne, Buschbäume Gelber Richard. Unterkultur Rhabarber. In der Mitte Bienenstände.

Digitized by Google



Abb. 10. Blühender Buschbaum, Wintergoldparmäne 1912.

Der amerikanischen Gebirgsstachelbeere sollte im allgemeinen mehr Beachtung geschenkt werden, als es bis heute geschehen ist, weil sie gegenüber den großfrüchtigen Sorten gewisse Vorteile aufweist:

1. Nicht vom Stachelbeermeltau befallen wird.

2. Ihre Ernten alljährlich reiche und gute sind. Die Früchte sind am vorteilhaftesten im grünen Zustande zu verkaufen. Der Preis war hier in früheren Jahren im Durchschnitt 15 Mk. für 50 kg, in diesem Jahre 20 Mk. Die Früchte werden von Konditoren und Privatleuten wegen ihrer äußerst dünnen Schale und der Gleichmäßigkeit ihrer Früchte gern gekauft. Zur Ernte muß man möglichst — wie auch bei allen Beerenobstarten — billige Arbeitskräfte verwenden. Ich beschäftige hier Kinder und zahle für 50 kg 3—3.50 Mk. Pflücklohn.

In den letzten Jahren sind weitere Quartiere (früher Umloch-Verfahren) den Unterkulturen zugänglich gemacht worden, wie: Frühkartoffeln (Abb. 6), die stets auf die Quartiere kommen, wo Gründüngungspflanzen gestanden, nach der Ernte wird ein Teil davon gejaucht, gepflügt und mit Spinat eingesät, der über Winter stehen bleibt und im zeitigen Frühjahr geerntet wird.

Weiterhin werden noch große Mengen Bohnen, Gurken und Tomaten (Abb. 7) angebaut, auch mehrere Morgen sind mit Erdbeeren (Laxtons noble und Jucunda) und Rhabarber (The Queen) (Abb. 8 und 9) angepflanzt. Auch sind in diesem Jahre 600 niedere Rosen zum Schnitt versuchsweise angepflanzt worden und bei gutem Erfolge soll diese Kultur dann weiter ausgedehnt werden.

Durch die Unterkulturen werden einmal die Erträge erhöht, dann aber wird vor allem durch die regelmäßige Lockerung des Bodens bedingt, daß die Bäume in derartig behandelten Quartieren ein üppiges Wachstum und bessere Fruchtbarkeit zeigen. Und gerade die hiesige Anlage zeigt in den verschiedenen Anbauversuchen, daß der intensive Obstbau der einträglichste ist.

Sämtliche vorher angegebenen und angepflanzten Sorten befriedigen in Wuchs, Fruchtbarkeit und Ausbildung der Früchte vollkommen. Die besten Erträge lieferten bis heute Wintergoldparmäne und Landsberger Rtte., dann folgen Schöner von Boskoop, Cox' Orangen-Rtte., Baumanns Rtte. und Gelber Richard. Die Früchte sind sehr schön gefärbt und besitzen festes, abknackendes Fleisch von gutem Wohlgeschmack.

Auch die Sommeräpfel, die nur in geringen Mengen angepflanzt sind, lassen, wo gute Bodenverhältnisse vorhanden sind, an Fruchtbarkeit nichts zu wünschen übrig, im besonderen gilt dieses vom Weißen Klarapfel, der hier sehr gern gekauft und für den 20—25 Mk. für 50 Kilo gezahlt wird.

In den Kellern und in einem Teil der unteren Räume des Geschäftshauses sind Obstgestelle mit ausziehbaren Horden, die etwa 25 Pfund Früchte fassen, aufgestellt. Aufbewahrt werden nur I. und II. Sortierungen, jedoch wird auch hiervon der größte Teil bis Weihnachten abgesetzt, da es sich gezeigt hat, daß man hierbei bessere Erfolge erzielt, als wenn der Verkauf auf spätere Zeit hinausgedehnt wird.



Abb. 11. Blühender Halbstamm, Gelber Richard. Buschbäume Cox' Orangen-Rtte.

Digitized by Google

Das übrige Obst wird sofort bei der Ernte an Händler und Keltereien abgesetzt.

Die ganzen Erzeugnisse dieser Anlage sind mit wenigen Ausnahmen bis heute ohne Schwierigkeiten an Händler, Keltereien, Delikatessenhandlungen und Privatleute in Posen abgesetzt worden.

Die Preise für Obst und Gemüse sind im Vergleich zu denen anderer großer Städte als „sehr gut" zu bezeichnen, jedoch ist im Anbau der Gemüse in den letzten Jahren bald Überproduktion eingetreten, was durch einzelne Ansiedlungsorte, wo nur fast ausschließlich Gemüseanbau betrieben wird, bedingt ist.

Wenn auch die Anlage bis jetzt noch keinen hohen Gewinn abgeworfen hat, so hatten wir doch schon Jahre, wo wir kleine Überschüsse zu verzeichnen hatten, oder die Unkosten mit den Einnahmen sich deckten.

Bei richtiger Behandlung des Bodens und der Bäume, kräftiger Düngung, Herausnehmen von Buschbäumen an Stellen, wo geringe Bodenarten vorherrschen und der Stand zu eng wird, werden wir es nunmehr bald erzwingen, vorausgesetzt, daß nicht Naturgewalten der ganzen Sache ein Ziel setzen, die Erträge auf die auf sie gesetzten Hoffnungen zu bringen.

Maximilian Benther, Besitzer der Obstanlagen „Posener Plantagenhaus", Posen O. I., verstarb am 28. Oktober 1912 nach langen Leiden. Nach Verkauf seines Rittergutes Golencin bei Posen an die Kgl. Ansiedlungskommission, wovon er 150 Morgen zurückbehielt, widmete er sich dem Obstbau.

Nach einer längeren Studienreise in den Obstbaugebieten Amerikas ließ er durch die Firma L. Späth, Baumschulenweg-Berlin, im Jahre 1904 die hiesigen 110 Morgen großen Obstanlagen anpflanzen.

Der Obstbau im Ansiedlungsgebiet.*)

Von **H. Lübben,** Gartenbaudirektor der Landwirtschaftskammer in **Posen.**

Es ist notwendig, einige Worte über die Art der Tätigkeit der Kgl. Ansiedlungskommission vorauszuschicken.

Diese Behörde hat die Aufgabe, in Posen und Westpreußen Güter zu kaufen, diese aufzuteilen und die Parzellen an deutsche Bauern gegen Zahlung einer Rente oder — ausnahmsweise — einer Pacht abzugeben. Die Parzellen sind verschieden groß; die größeren im Durchschnitt 50 bis 60 Morgen, die kleineren, sogen. Arbeiterstellen, etwa zwei bis fünf Morgen. Selbstverständlich gibt es auch, durch besondere Gründe veranlaßt, Parzellen anderer Größen.

Je nach der Größe des früheren Gutes und nach der Lage zur Umgebung werden außer den Gehöften auch Kirchen, Schulen, Straßen usw. gebaut.

Nachdem das Ansiedlungsgut besiedelt ist, wird es in der Regel zu einer politischen Gemeinde zusammengeschlossen. In den letzten Jahren sind in Westpreußen und Posen zusammen jährlich etwa 1500 Stellen vergeben, d. h. 1500 Familien angesiedelt worden. Nach der Erklärung des Herrn Landwirtschaftsministers während der letzten Tagung des Abgeordnetenhauses sollen künftig jährlich etwa 1000 Familien angesiedelt werden.

In früheren Jahren hat nun die Kgl. Ansiedlungskommission den Ansiedlern eine Anzahl Obstbäume gegen Zahlung des mäßigen Preises von 40 Pfg. gegeben, so daß der Staat, den Kaufpreis des Baumes mit 1,20 Mk. gerechnet, 80 Pfg. zulegte.

Es haben sich hierbei aber die größten Unzuträglichkeiten herausgestellt, von denen die hauptsächlichsten nachfolgend bezeichnet werden:

a) Die Vorschrift der Ansiedlungskommission lautete, daß die Lieferungen möglichst in den Sorten der von den Landwirtschaftskammern aufgestellten Normalanbausortimente zu liefern wären. Falls diese Sorten aber nicht vorrätig wären, so dürften die Baumschulen nach ihrer Wahl andere Sorten auswählen.

Diese Vorschrift führte bei den Baumschulen zu einer eigenartigen Wirkung, die jetzt in alten Ansiedlungen leider erschreckend oft nachgewiesen werden kann. Die Baumschulen warteten möglichst lange mit der Ausführung der Aufträge der Ansiedlungskommission. Inzwischen wurde flott verkauft. Gemeinden, Private, Kreise, Vereine usw. wurden zuerst bedient, und erst dann, wenn nun die Kauflust nachließ, was immer erst dann eintrat, wenn die Sonne schon ziemlich hoch am Himmel stand, erinnerte man sich mit Wohlbehagen an die Aufträge der Kgl. Ansiedlungskommission. Es wurde nun das zusammengestellt, was andere Käufer übrig gelassen haben und es wurden nach der Wahl der Baumschulenbesitzer die fehlenden Sorten durch andere ergänzt.

Es wurden tatsächlich unglaubliche Sorten, darunter viele unveredelte, in vielfach außerordentlich schlechter Beschaffenheit und viel zu spät, — manchmal Anfang Juni — geliefert.

Man überlege sich, was aus diesem einen Satz alles spricht.

b) Die Ansiedler pflanzten nun diese schon ziemlich trockenen Bäume regelmäßig viel zu eng und in vielen Fällen auch zu tief.

Die Kgl. Ansiedlungskommission hat nun diese Mängel erkannt und vor drei Jahren die gesamte Obstbauorganisation unter fachmännische Aufsicht gestellt.

Ich will nun versuchen zu schildern, wie diese jetzt gehandhabt wird.

Es bleibt jetzt nicht mehr dem neu zugezogenen Ansiedler überlassen, die Pflanzung anzulegen wie er will, sondern es wird vorher unter möglichster Berücksichtigung seiner Wünsche inbezug auf die Zusammenstellung der Obstarten für jede einzelne Pflanzung ein Pflanzplan aufgestellt, und nach diesem wird dann die Bepflanzung später ausgeführt. Die Herstellung der Vorarbeiten (Baumlöcher graben,

*) Siehe D. O.-Z. 1910, Seite 428 und 429.

Digitized by Google

Zufüllen der Baumlöcher und Setzen der Baumpfähle) ist Sache der staatlichen Gutsverwaltungen, die Lieferung und Pflanzung der Bäume Sache von Baumschulfirmen.

Die Sorten werden vorgeschrieben und es dürfen nur tadellose Bäume geliefert werden. Es muß volle Bürgschaft für das Anwachsen übernommen werden.

Außer den Bäumen werden noch Baumpfähle, 9 Zentimeter stark, 2,50 Meter lang, je zwei Baumbänder, Drahtgeflechte, 1,50 Meter hoch und 50 Zentimeter breit, und Kunstdünger, 1 Kilogramm Kalk, ½ Kilogramm Thomasmehl, ¼ Kilogramm 40prozentiges Kali geliefert. Im Interesse des Vogelschutzes werden in jeder Pflanzung zwei Berlepsche Vogelnistkästen unentgeltlich für die Ansiedler aufgehängt. Der Ansiedlerbeitrag für die Bäume ist nur gering, nämlich je 80 Pfg. für die ersten 21 Stück und je 1,25 Mk. für weitere Bäume. Es dürfen von vornherein bis zu etwa 75 Obstbäume gepflanzt werden.

Es werden sogenannte gemischte Pflanzungen, bestehend aus großkronigen Bäumen (Äpfel, Birnen, Süßkirschen) und aus kleinkronigen (Zwetschen, Pflaumen, Sauerkirschen), hergestellt, aber auch nur Apfelbaumpflanzungen, die neben Äpfeln vielleicht einzelne Birnen oder Süßkirschen, aber immer nur großkronige Bäume aufweisen dürfen.

In allen Fällen handelt es sich um die Anlage von Feldpflanzungen, in denen der Apfel unbedingt bevorzugt wird. Der Abstand für die gemischten Pflanzungen, in denen großkronige Bäume mit kleinkronigen abwechselnd gepflanzt werden, beträgt 12 zu 6 Meter und für die Apfelpflanzungen entweder 12 zu 8 oder 10 zu 10 Meter. Nur bei den kleinen Arbeiterparzellen werden die Pflanzungen in der Regel auf 10 zu 5 Meter ausgeführt.

Im ganzen Ansiedlungsbezirk handelt es sich, je nach Bodenart und Lage wechselnd, um folgende Sorten:

Äpfel: Charlamowski, Landsberger Renette, Jacob Lebel, Winter-Goldparmäne, Baumanns Renette, Boikenapfel, Schöner von Boskoop.

Birnen: Gute Graue, Rote Bergamotte, Gute Louise v. Avranches und Boscs Flaschenbirne.

Pflaumen: Hauszwetsche, Große, grüne Reineclaude, Königin Victoria.

Süßkirschen: Frühe Maiherzkirsche, Werdersche frühe schwarze, Braune von Liefeld, Große Prinzessinkirsche, Hedelfinger Riesenkirsche und Große schwarze Knorpelk.

Sauerkirschen: Ostheimer Weichsel und Schattenmorelle.

Die auffallend große Zahl von Süßkirschensorten erklärt sich durch die Verwendung der Süßkirschen bei Straßenpflanzungen, wo bekanntlich wenige Sorten die Unmöglichkeit der Ernte in sich schließen können.

Im Ansiedlungsgebiet wird der Bepflanzung von Straßen mit Obstbäumen möglichst große Berücksichtigung geschenkt, jedoch kommen hierbei nur Äpfel, Sauerkirschen und Süßkirschen in Frage, weil die sichere Verwertung von Birnen und Pflaumen nach meiner Ansicht sehr fraglich ist.

Auch die zweckmäßige Bepflanzung von Gemeindeplätzen, Schulen, Friedhöfen usw. steht an erster Stelle. Auch auf die Anpflanzung von Nußbäumen, Zierbäumen und Rankgewächsen auf den Ansiedlerstellen wird Wert gelegt.

Um sich ein richtiges Bild von dem großen Umfang der in den letzten 3 Jahren — Herbst 1909 bis Frühjahr 1912 — machen zu können, führe ich nachstehende Zahlen, die nur die Provinz Posen betreffen, an. Ich mache ausdrücklich darauf aufmerksam, daß die Zahlen für Westpreußen, wo die Besiedlung etwa ein Drittel der ganzen Tätigkeit der Ansiedlungskommission beträgt, ganz außer Betracht geblieben sind.

a) Pflanzungen bei Ansiedlern einschließlich Schulen.

535 Orte 2622 Pflanzungen mit zusammen 55600 Obstbäumen, außerdem 3635 Nußbäume, 6182 Wildbäume.

Die Obstbaumzahl setzt sich folgendermaßen zusammen:

30577 Äpfel, 6334 Birnen, 2535 Süßkirschen, 11953 Zwetschen und Pflaumen, 4201 Sauerkirschen (Hoch- und Halbstämme).

b) Straßenpflanzungen einschließlich Plätze.

190 Orte 26959 Obstbäume, 12215 Wildbäume.

Die Obstbaumzahl setzt sich zusammen aus 17416 Äpfel, 3654 Süßkirschen, 458 Pflaumen und Zwetschen, 5431 Sauerkirschen.

c) 9 Friedhofspflanzungen.

Diese Zahlen sprechen für sich.

Bedenkt man weiter, daß diese Pflanzungen über das ganze Gebiet der Provinz Posen verteilt sind, so schießt man mit der Behauptung nicht über das Ziel hinaus, daß durch diese gleichmäßig ausgeführten Pflanzungen dem hiesigen Obstbau der Stempel aufgedrückt ist. Durch das gegebene Beispiel haben auch Gemeinden und Besitzer in gleicher Weise und in gleichen Sorten selbständig ihre neuen Pflanzungen ausgeführt. Es wird jetzt nicht mehr so eng gepflanzt, man lernt, daß durch den Obstbau kein Land verloren geht, daß zwischen den Bäumen gearbeitet werden kann, ja gearbeitet werden muß, wenn der Obstbau in unserem trockenen Osten mit Aussicht auf Erfolg betrieben werden soll.

Die wirtschaftliche Bedeutung dieser Maßnahmen liegt m. E. aber hauptsächlich darin, daß der Obsthandel künftig mit den Obsternten des Ansiedlungsgebietes wird rechnen können. In allen Ansiedlungen werden dann Landsberger Renetten, Schöner v. Boskoop usw. in nennenswerten Mengen zu haben sein. Dies wird der größte Erfolg sein, der sicher eintreten muß, weil der Staat hier in der Lage ist, sich nicht nur auf die **Empfehlung** guter Sorten zu beschränken, sondern diese im größten Maßstabe auch tatsächlich anzupflanzen.

Dies ist die jetzige Handhabung des Ansiedlungsobstbaues.

Ich kann jedoch die Feder nicht aus der Hand legen, ehe ich auf zwei große Schwierigkeiten hingewiesen habe, die jedem, dem die

Digitized by Google

Ausführung staatlich oder anderweitig unterstützter Pflanzungen obliegt, immer wieder begegnen werden.

Ich möchte sagen, es handelt sich da um Kämpfe, und zwar

a) um den Kampf wegen der Pflege der Bäume und

b) um den Kampf mit den Baumschulen.

Ich scheue mich nicht, das unter b) bezeichnete Thema, das unbedingt mit der Pflanzung ursächlich zusammenhängt, anzuschneiden und ich bin auch auf etwaige Gegenäußerungen gefaßt.

a) Die Baumpflege.

Über die Baumpflege komme ich schneller hinweg als über den zweiten Punkt, weil erstere sehr viel häufiger dann beobachtet werden kann, wenn die Pflanzungen mustergültig ausgeführt wurden. Dann ist die Zahl derer, die bereit sind, das Geschaffene zu erhalten, viel größer, als wenn es an der Pflanzung selbst hier und da schon von vornherein fehlt.

Gewiß müssen die Ansiedler sich schriftlich verpflichten, die Bäume nach Vorschrift zu pflegen. Aber was will man denn machen, wenn gleichgültige Leute dieser Vorschrift nicht nachkommen? Wie soll man den Leuten eine unterlassene Baumpflege, z. B. unterlassenes Gießen im ersten Jahre nach der Pflanzung nachweisen? Das ist unmöglich und da versagt jeder Zwang. Man muß versuchen, bei solchen Leuten, die glücklicherweise auch nur eine kleine Minderheit darstellen, durch Drohungen das zu erreichen, was man will, und ich kann wohl sagen, daß dies nach meinen Erfahrungen auch erreicht werden kann, wenn nur die Pflanzungen ordnungsmäßig hergestellt werden.

Wenn z. B. eine Baumscheibe durch einen hohen festen Gießrand umgeben wird, und es wird bei der Pflanzung gesagt, daß die Baumscheibe nicht zerstört werden darf, so wagt sich schon so leicht keiner heran. Derart im Frühjahr 1912 hergestellte Baumscheiben sind bis heute (Anfang Oktober) noch vielfach unberührt. Unterbleibt die Herstellung des Gießrandes jedoch, so wird, selbst von ordentlichen Leuten der Hafer z. B. bis an den Stamm herangesät.

Die Baumpflege an Wegen kann bei genügender Aufsicht vorschriftsmäßig ausgeübt werden.

Bei uns werden in den in Frage kommenden Ansiedlungen Ansiedler oder Ansiedlersöhne in einem vierwöchentlichen Kursus zu Baumwärtern ausgebildet. Diese üben die Baumpflege als Nebenbeschäftigung aus, erhalten für den Baum und für das Jahr 15 Pfg. und werden durch einen Oberbaumwart ständig beaufsichtigt. In der Provinz Posen sind bereits 54 solcher Baumwärter ausgebildet.

In den Ansiedlungen selbst werden im Winter für die Ansiedler zweitägige Obstbaukurse abgehalten, zu deren Teilnahme die Ansiedler verpflichtet sind. 34 solcher Kurse haben bislang stattgefunden.

Durch diese Maßnahmen ist es möglich, wenigstens die nötigste Baumpflege sicherzustellen. Ausnahmen werden natürlich auch hierdurch nicht ausgeschlossen.

Nun b) zu den Baumschulen.

Die Interessen der Baumschulen und des Auftraggebers, in diesem Fall des Staates, stehen sich naturgemäß recht scharf gegenüber.

Die Behörde hat nur das eine Interesse, daß das, was von ihr beabsichtigt ist, auch erreicht wird. Die Baumschule die, — theoretisch gedacht — das gleiche Interesse haben sollte, und der dies Interesse außerdem durch eine Reihe vertraglicher Bestimmungen zur Pflicht gemacht wird, gerät nur zu leicht in Widerspruch mit der Bestrebung eines jeden Geschäftsmannes, etwas zu verdienen.

Das Verhalten der verschiedenen Baumschulen in diesem Falle ist sehr verschieden. Das interessiert uns hier aber nicht. Es handelt sich vielmehr nur um die Frage, wie die sich daraus ergebenden Übelstände zu vermeiden sind.

Es ist ganz selbstverständlich, daß die Pflanzungen wirklich nach jeder Richtung hin mustergültig hergestellt werden müssen. Nach meinen Erfahrungen kommt es aber immer wieder vor, daß Baumschulfirmen versuchen, die Linie, die sich mit den vorgeschriebenen Bestimmungen decken soll, mehr oder weniger weit vorbei zu ziehen. Es wird dann die Abstellung von Mängeln gefordert.

Oft genug kommt dann der Ruf nach Erhöhung der Preise, nach Abänderung der Bestimmungen, oder bei Firmen, die gewohnt sind, nichts Halbes zu machen, nach beiden.

Die Bestimmungen können nun nach meinen Erfahrungen gar nicht streng genug sein, selbst wenn ihnen auch der Vorwurf gemacht werden sollte, daß sie wider die guten Sitten verstoßen. Nicht die großen Baumschulen sind es, die sich daran stoßen, sondern gerade die kleineren, die sich auf keinen Fall nach den Bestimmungen richten, aber die mit Hilfe solcher Bestimmungen gezwungen werden können, Mängel abzustellen.

Wie unendlich viel überständige Bäume sind in den ersten Jahren gepflanzt worden, ferner wieviel unveredelte Zwetschen, Sauerkirschen, stark mit Blutläusen behaftete Bäume usw. Es gibt wohl in den Bestimmungen keinen Paragraphen, gegen den nicht verstoßen worden wäre.

Natürlich wird auf die Vorschriften geschimpft, aber gerade dadurch wird ihre Notwendigkeit bewiesen.

Wenn nun aber einmal diese Notwendigkeit anerkannt wird, dann ergibt sich daraus auch die Pflicht der Behörde, auf die Einhaltung dieser Bestimmungen zu sehen. Sie kann manchmal gar nicht nachsichtig sein, selbst wenn sie es möchte und zwar ganz einfach deswegen nicht, weil die mit Recht so gefürchtete Rechnungsprüfung unnachsichtig aus jeder Nachsicht einen Vorwurf erhebt.

Das betrifft meistens jene Fälle, die weniger deswegen beanstandet werden müssen, weil technische Unrichtigkeiten zugrunde liegen, und die einem gar zu leicht den Vorwurf unnötigen Schickanierens einbringen.

Ich könnte jede einzelne Behauptung leicht mit vielen Beispielen belegen. Das würde aber zu weit führen. Zweck dieser Zeilen soll es nur sein, die Ursachen vieler Mißverständnisse klarzulegen, so daß die unliebsamen Folgen vermieden werden können.

Wir haben doch so viele gute Handelsbaumschulen und dennoch werden sich immer

Digitized by Google



Ansiedler Obstbaumpflanzung von 1910, aufgenommen 1912 im 3. Jahre der Pflanzung.

wieder die Behörden veranlaßt sehen müssen, eigene Baumschulen einzurichten oder beizubehalten, um, wie schon zu Beginn gesagt, das zu erreichen, was gewollt wird. Das wäre um so mehr zu bedauern, wenn die gezahlten Preise durchaus im richtigen Verhältnis zu den gestellten Forderungen stehen. An der Richtigkeit dieser Behauptung wird auch durch die übertriebenen Preisforderungen einiger Schreier oder auch solcher, die nicht rechnen können, nichts geändert.

Wir sind jetzt gottlob so weit, daß wir mehrere Firmen, größere und auch kleinere herausgefunden haben, die mit wirklichem Interesse und mit Sachkenntnis an unserem Werk mitarbeiten, die uns also wirklich unterstützen und die nicht nur in uns die Geldgeber erblicken.

Mit solchen Firmen läßt sich etwas schaffen.

Als ausgleichender Faktor besitzt die Kgl. Ansiedlungskommission auch eine eigene Baumschule, deren Eingehen ich anfangs vorhatte zu befürworten. Leider mußte ich dieses Vorhaben aber schon sehr bald aufgeben.

Ich halte das Fortbestehen dieser Baumschule heute für unbedingt notwendig, um nicht ganz von den Privatfirmen abhängig zu sein. Ob nun die Einrichtung solcher Baumschulen überall notwendig ist, will ich keinesfalls ohne weiteres gesagt haben. Das muß von Fall zu Fall entschieden werden.

Es kommt noch eins hinzu. Man darf, zumal kleinen Firmen, nicht zu große Aufträge erteilen, ein Fehler, der auch bei uns nicht immer vermieden worden ist. Mancher kleine Baumschulenbesitzer, der über seine Leistungsfähigkeit doch am besten unterrichtet sein sollte, versucht, soviel wie möglich an sich zu reißen und muß nachher, und wenn er auch den besten Willen hat, versagen.

Ich komme zum Schluß und möchte die Baumschulfrage dahin zusammenfassen, daß die Behörde, die Pflanzungen vergeben will, dafür sorgen muß, wenige, aber gewissenhafte leistungsfähige Baumschulen unter der großen Zahl der Bewerber herauszufinden und diesen, entsprechend ihrer Leistungsfähigkeit, Aufträge zu erteilen.

Weil das Finden solcher Firmen nicht leicht ist, kommt man um die Aufstellung ganz bestimmter, oft sogar scharfer Bestimmungen nicht herum, wenn man vor größeren Schäden bewahrt bleiben will.

Meinungsverschiedenheiten werden natürlich nie ganz vermieden werden.

Wie ich schon sagte, geht auch diese schwierige Frage immer mehr der Klärung entgegen, so daß anderen noch ungelösten Fragen größere Aufmerksamkeit geschenkt werden kann. Ich denke hauptsächlich an die möglichst gute Verwertung der bald eintretenden Obsternten im Ansiedlungsgebiet.

Die Ansiedler-Obstbaumpflanzungen.

Von **M. Tessenow**, Baumschulen und Landschaftsgärtnerei in **Posen**.

Keine Behörde oder Körperschaft in Deutschland wird auch nur annähernd so viel Obstbäume gepflanzt haben und noch pflanzen, wie die Kgl. Ansiedlungskommission in Posen. Es werden jährlich 40- bis 50 000 Stück und darüber hoch- und halbstämmige Obstbäume von seiten der Kgl. Ansiedlungskommission in den Provinzen Westpreußen und Posen gepflanzt.

Bis vor vier Jahren herrschten bei den Lieferungen und Pflanzungen der Obstbäume traurige Zustände. Die Kgl. Ansiedlungskommission bestellte, nach Maßgabe der zu bepflanzenden Ansiedlerstellen, die Obstbäume, die an die betreffenden Gutsverwalter oder Gemeindevorsteher geschickt wurden, damit sie die Obstbäume an die einzelnen Ansiedler verteilten. Diese pflanzten nun, so gut sie es eben verstanden, die Bäume. Das Ergebnis war, daß von 40 Stück Obstbäumen, die durchschnittlich ein Ansiedler erhielt, nur 25 Stück wuchsen. Gewiß pflanzten und pflegten ein-

Digitized by Google



Schönherrnhausen. Musterobstbaumpflanzung, ausgeführt von M. Tessenow in Posen 1910, aufgenommen 1912.

zelne Ansiedler ihre Bäume mit viel Lust und Geschick; aber das war doch die Ausnahme.

Ich will hier noch einschalten, daß ich vor etwa sechs Jahren auf eine Anfrage, hochstämmige Äpfelbäume mit 90 Mk. für 100 Stück I. Qualität angeboten habe, daß ich aber die Lieferung nicht erhielt, weil ein Handelsgärtner in einer kleinen Stadt die Bäume mit 70 Mk. für 100 Stück lieferte.

Seit dem Frühjahr 1909 ist ein Wandel in der Pflanzung der Obstbäume für die Ansiedler eingetreten. Die Ansiedlungskommission stellte zunächst einen Obstbaubeamten in der Person des Herrn Gartenbaudirektor Lübben an, der die Vorbereitung und die Pflanzung der Obstbäume zu überwachen hat. Das Wichtigste bei der jetzigen Pflanzung ist, daß der Baumschulbesitzer, der die Bäume liefert, sie mit Bürgschaft für das Anwachsen auch pflanzen muß.

Die Kgl. Ansiedlungskommission bezahlt heute für den Obstbaum, einschließlich Herrichten der Pflanzstellen, Lieferung des Baumpfahls, der Baumbänder, der Drahtgeflechte und des Kunstdüngers etwa 4 Mk.; gegenüber den alten Preisen gewiß ein schöner Fortschritt! Erfolg ist natürlich nicht ausgeblieben; kräftige Bäume mit gesundem Wuchs, Sorten die für die jeweilige Lage und den Boden geeignet sind, erfreuen den Ansiedler sowohl als auch den Gärtner.

Die Anpflanzung erfolgt in folgender Weise: Der Ansiedler erhält für seinen Bedarf etwa 30 Bäume, und zwar etwa ein Drittel Äpfel und zwei Drittel Birnen, Kirschen und Pflaumen. Die Entfernung der Baumreihen und der Bäume in den Reihen beträgt meist 10 Meter, bedingt das Grundstück eine engere Pflanzung, so müssen großkronige und kleinkronige Bäume (Äpfel und Pflaumen) in der Pflanzung abwechseln.

Ansiedler, die ein besonderes Interesse am Obstbau haben, erhalten eine sogenannte Muster-Obstbaumpflanzung; das sind 50 bis 100 Stück halb- oder hochstämmige Äpfel in drei bis vier Sorten, die in gleichmäßigen Entfernungen gepflanzt werden. Diese Muster-Obstbaumpflanzungen, die bereits in größerer Menge in der Provinz Posen angelegt sind, stehen durchweg sehr gut und werden in kurzer Zeit Erträge liefern.

Wer nach der Provinz Posen kommt, versäume nicht, den Ansiedlungen mit ihren neuen Obstanlagen einen Besuch abzustatten; er wird seine Freude an den Ansiedlern und ihrer Arbeit haben.

Obstplantage Ketsch.

Abbildungen Seite 498 und 499.

Die Obstplantage Ketsch wurde im Frühjahr 1903 angelegt und ist 14,16 ha (56 Morgen) groß; hiervon sind 32 Morgen bepflanzt und zwar Busch- und Halbstamm abwechselnd in einer Entfernung von 4 zu 4 Metern. Im ganzen sind rund 4000 Stück Standbäume vorhanden.

Die mutmassliche Witterung des Spätherbst und Vorwinter.

Von Dr. **Wilh. R. Eckardt** in **Weilburg.**

Die ungewöhnlich niedrige Temperatur, die um 3 bis 4° tiefer lag als die normale und den ganzen August und September auszeichnete, hat in gewisser Hinsicht auch teilweise im Oktober noch geherrscht. Zwar brachte uns ein kontinentales Hochdruckgebiet bereits im Laufe des September recht sonnige Tage, aber infolge seiner nördlichen Lage kam der Witterungstypus, den wir als „Altweibersommer" zu bezeichnen pflegen, in diesem Herbste doch nicht so recht zur Geltung, und zwar eben aus dem einfachen Grunde, weil die nördliche Lage des Hochdruckgebietes trotz des heiteren Wetters infolge des in verhältnismäßig hohen Breiten liegenden Windursprunges tagsüber keine besonders starke Erwärmung hervorrufen konnte. Die nächste Folge hiervon war, daß auch die Nächte auffallend kalt waren. Brachte uns doch schon das letzte Septemberdrittel vielfach leichte Nachtfröste. Ganz empfindlich kalt und beispiellos in ihrer schädigenden Wirkung auf die Spätobstsorten und die Trauben waren aber die Nächte in der Zeit vom 5. zum 7. Oktober, wo selbst in den wärmeren Gebietsteilen Deutschlands das Thermometer mehrere Grade unter den Gefrierpunkt sank. Erst gegen Mitte Oktober wurde die Wirkung jenes die nächtliche Ausstrahlung

Digitized by Google



Obstplantage Ketsch im Jahre 1907, zu Seite 497

stark begünstigenden Hochdruckgebietes abgeschwächt durch einen Ausläufer eines ozeanischen Tiefdruckwirbels. Unter seinem Einfluß drehten die bisher vorherrschenden östlichen Festlandswinde nach Westen um: sie brachten milde Seeluft über den größten Teil Deutschlands herein, und so kam es, daß genau um die Monatsmitte am 15. nach langer Zeit eine angenehme, milde, fast an Sommerwärme anmutende Temperatur herrschte, auf die wir seit den ersten Augusttagen täglich vergeblich hofften. So war es also noch nicht genug, daß auf einen bis Ende Juli fast normalen und hinsichtlich jedweder Ernte zu den schönsten Hoffnungen berechtigenden Sommer im August und Anfang September noch eine Regenperiode folgte, unter deren Einfluß ein großer Teil der Ernte verdarb, sondern es wurde auch noch der Witterungsumschlag zu Hochdruckwetter, der sich Mitte September einzuleiten begann, und auf den man wochenlang vergeblich wartete, für einen großen Teil der im Herbst zu erntenden Früchte so verhängnisvoll. Im ganzen hatten wir, abgesehen von kurzen Unterbrechungen, diesen Hochdruckcharakter von Mitte September bis Mitte Oktober.

Im Volke ist die Ansicht von der Konstanz des Klimas tief eingewurzelt, und fast allgemein ist man der Überzeugung, daß die ungewöhnliche Witterung eines Jahres oder einer Jahreszeit durch diejenige des unmittelbar folgenden Zeitraumes wieder wettgemacht werden müßte. Diese an sich durchaus berechtigte Vermutung läßt sich sogar zum Teil wissenschaftlich rechtfertigen. Was hätten wir also nach dieser Regel von dem uns noch bevorstehenden Teil des Herbstes zu erwarten? Die Antwort darauf ist nicht schwer. Wenn wir während des ganzen August und September und auch noch während der ersten Oktoberhälfte unter einem auffallend großen Temperaturdefizit zu leiden hatten so ist es bis zu einem gewissen hohen Grade wahrscheinlich, daß wir zu Ausgang des Herbstes einen hinsichtlich seiner Witterung überwiegend normalen Zeitraum zu erwarten hätten. Über die Witterung des kommenden Winters selbst schon Vermutungen zu äußern, wäre heute noch verfrüht und verfehlt. Doch spricht manches dafür, daß der kommende Winter etwas strenger auftreten dürfte als seine letzten Vorgänger. Über die Gründe dieser Vermutung in einer späteren Nummer.

Die Handelsobstausstellung in Friedrichshafen und der Obstbau im deutschen Bodenseegebiet.*)

Von **C. A. Overhof,** Obstgutsbesitzer in **Lichterfelde** b. Seehausen i. Altmark.

Im Anschluß an meinen Vorbericht über die Handelsobstausstellung in Friedrichshafen will ich heute einen eingehenden Bericht folgen lassen.

Den interessantesten Teil der Ausstellung und zugleich den schönsten bildete die Gruppe „Belehrende Darstellungen, in welcher Art und Weise Vereine, Genossenschaften, Verwaltungen, Gemeinden und Einzelzüchter den Obstabsatz im deutschen Bodenseegebiet fördern können". An den Ausstellungen in dieser Gruppe konnte man so recht sehen, welch' schönes Obst im deutschen Bodenseegebiet wächst, wo das Ziel des dortigen Obstbaues liegt und wie weit das Endziel schon allseitig erkannt wird. Fast durchweg waren

*) Siehe Deutsche Obstbauzeitung 1911, Seite 466—470, 1912, Seite 414—415 und 479.

Digitized by Google



Die gleiche Obstplantage im Jahre 1912 zu Seite 497

die Darstellungen vorzüglich, am besten durch die Ausstellungen des Bezirksvereins Überlingen-Seegau, des Gartenbauvereins Ludwigshafen am Bodensee und des Einzelzüchters Weber-Bodman. Das schönste Obst zeigten der Bezirksverein Tettnang, der Bezirksobstbauverein Ravensburg, der Gartenbauverein Ludwigshafen am Bodensee, die Ortsgruppe Langenargen, die Ortsgruppe Wasserburg und von Einzelzüchtern die Herren Weber-Bodman und Adorno-Kaltenberg. Die mannigfachsten Anregungen wurden hier gegeben durch Plakate, beigefügte Schriften und sonstige Hinweise, wie jeder sich die Förderung des Obstbaues und Absatzes denkt, wie z. B.:

Richtige Sortenwahl, Umpfropfen minderwertiger Sorten, sorgfältige Ernte, richtige und genaue Sortierung, gute Verpackung, geschmackvolle und saubere Aufmachung des Obstes, Reellität im Obsthandel, Lagerung des Obstes in geruchfreien Räumen, Festlegung einheitlicher Fruchtgrößen, Abhaltung von Obstmärkten, Einrichtung einer Zentralvermittelungsstelle für Obst, Beschickung von Ausstellungen, vermehrte Einbürgerung der häuslichen Obstverwertung, vermehrte Abhaltung von Kursen über Ernte, Sortierung und Verpackung, Einrichtung von Obstabonnements, vermehrte Obstweinbereitung, vermehrtes Obstangebot auf den Bahnhöfen und Bodenseedampfern, Erstrebung einer Frachttarifermäßigung für den Bahnversand, geeignete Reklame und dgl. mehr. Was diesem Teil der Ausstellung das Gepräge gab, war aber nicht die schöne dekorative Aufstellung, auch nicht die wundervollen Früchte, sondern für den Fachmann ganz entschieden das beschränkte, fast einheitliche Sortiment. Überall fast die gleichen Hauptsorten in Äpfeln und Birnen! Das war es, was jeden Obstzüchter erfreuen mußte, weil er sah, daß in dieser Weise im deutschen Bodenseegebiet tatkräftig gearbeitet wird.

Diese Hauptsorten sind:

1. in allbekannten Äpfeln: Schöner von Boskoop, Apfel aus Croncels, Danziger Kantapfel, Ribston Pepping, Landsberger-Rtte., Goldrenette von Blenheim, Boikenapfel und Jakob Lebel.

2. in Lokalsorten Äpfeln: Theuringer Winterrambour, Welschisnyer, Renette von Tettnang, Josef Musch, Goldrenette von Schomburg und Schöner von Wilshire.

3. in Mostäpfeln: Roter Trierer Mostapfel, Spätblühender Taffetapfel und Rheinischer Bohnapfel.

4. in Tafelbirnen: Pastorenbirne, Gellerts Butterbirne, Gute Louise von Avranches und Herzogin Elsa.

5. in Mostbirnen: Welsche Bergbirne, Schweizer Wasserbirne, Große Romelter, Oberösterreicher Weinbirne und Luxemburger Mostbirne.

Die zweite Gruppe der Ausstellung, „Handelsobst in Proben mit Angabe der abzugebenden Menge" war nicht weniger interessant, wenn auch in anderer Weise. Hier konnte man erfahren, welche ungeheure Mengen Obst im deutschen Bodenseegebiet geerntet werden. Die Qualität der Früchte war hier sehr verschieden, von den schönsten bis zu den fleckigsten und verkümmerten. Geteilt war diese Gruppe in folgende Abteilungen:

1. sortiertes Tafelobst,
2. unsortiertes Tafelobst, sogenanntes Volksobst,
3. Mostobst.

Wenn ich mir die Qualität des hier zum Teil als sortiertes Tafelobst ausgestellten Obstes und die Klagen der dortigen Obstzüchter, daß der Preis für Tafelobst dort niemals annähernd zu erreichen wäre wie in Norddeutschland, vergegenwärtige, so möchte ich manchem Bodenseeobstzüchter zurufen: „Weniger aber besseres Tafelobst, mehr aber besseres Mostobst, dadurch höhere Preise für beides, nebenbei Ersparung an Arbeitskräften, weil nur das

Digitized by Google

gute Tafelobst zu pflücken, das Mostobst dagegen zu schütteln ist, dann wird der Obstabsatz gefördert und die Einnahme bedeutend erhöht. Sehr belehrend war die Beachtung der abzugebenden Menge einer Sorte in I. und II. Sortierung je nach Sorte. Oft überwog die I. Qualität bedeutend, dann war diese wieder verschwindend gering zur Menge der II. Qualität. Dies traf auch zu bei derselben Sorte in verschiedenen Anbaugebieten. Zum Beispiel Theuringer Winterrambour I. = 2000 Ztr., II. = 1000 Ztr.; nach den Bäumen, die ich mit Früchten behangen gesehen habe, war das Verhältnis noch besser. Sehr viel I. Qualität lieferte Schöner von Boskoop. Teilweise sahen allerdings die Bäume Schöner von Boskoop nicht so gesund aus und in manchen Bezirken wird auch derselbe als ein fauler Träger angesprochen, so z. B. in der ganzen Gegend von Theuringen. Abgebbare Menge in Theuringen von Schöner von Boskoop nur I. 80 Ztr., II. 200 Ztr., trotzdem viele Bäume vorhanden sind. Gut war ferner das Verhältnis im allgemeinen bei Ribston Pepping, dessen Qualität überhaupt dort eine vorzügliche war, weiter Apfel aus Croncels, der aber verschiedentlich an Stippigkeit litt, Goldrenette von Blenheim, Welschisnyer und Landsberger Rtte. Sehr schlecht war das Verhältnis der I. zur II. Qualität vor allem bei Wintergoldparmäne, von welcher vorzügliche Früchte auf der Ausstellung überhaupt nicht anzutreffen waren.

In Birnen war das Verhältnis der I. zur II. Qualität gut, besonders bei Herzogin Else und Pastorenbirne, weiter bei Gute Luise und Gellerts Butterbirne.

Für mich wäre das das Interessanteste der Ausstellung und des dortigen Obstbaues gewesen, wenn ich die Zeit gehabt hätte, überall mich eingehend mit dem Obstbau an Ort und Stelle beschäftigen zu können. Als dem Bodenseeobstbau Fernstehender kann ich hier keine Schlüsse ziehen, ob dies seinen Grund in der Rührigkeit oder Nachlässigkeit des betreffenden Ausstellers hat oder ob dies an den Verschiedenheiten der Bodenverhältnisse liegt. Für jeden mit dem dortigen Obstbau und Bodenverhältnissen Vertrauten mußte es aber hochinteressant sein.

Die dritte Gruppe ,,Obstverpackung" war sehr reichhaltig beschickt. Wenn man auch sagen kann, ,,es war kein Aussteller da, der nicht zu packen verstand", so muß man andererseits sagen, Neues wurde nicht geboten und allgemein reichten die Packungen nicht an unsere Verpackung in Norddeutschland heran. Vor allem fehlte allen Verpackungen die schöne Aufmachung, die wir hier in Norddeutschland erreichen durch die sogenannte Spiegelpackung, d. h. durch die Packung in umgekehrter Weise vom Deckel aus beginnend. Wäre diese Art der Packung dort angewandt, so hätte dieser Teil der Ausstellung einen um Vieles besseren Eindruck gemacht mit den sämtlich gleichmäßig vollen Kisten als wie jetzt, wo oft der Rand der Kiste weit überstand.

Die Ausstellungsgruppe Obstverwertung war sehr reichhaltig beschickt. Der Aufbau dieser Obstkonserven, Obstpräserven, Marmeladen, Fruchtsäfte, Weine und Liköre wirkte in der Ausstellung sehr dekorativ. Vertreten waren so ziemlich alle Systeme von Gläsern, von den teuersten bis zu den einfachsten für den gewöhnlichen Volkshaushalt.

In der Abteilung ,,Baumschulartikel" waren einige Firmen mit tadelloser Ware vertreten und was vor allem bemerkenswert, zumeist in Sorten, die für das Bodenseegebiet als gut erwiesen sind.

So wundervoll die ganze Ausstellung war, was Aufstellung des Programms, dekorative Anordnung und großartige Qualität der Früchte betrifft, so erstaunt muß jeder Obstzüchter sein, der nach Besichtigung der Ausstellung die Obstbaugebiete am Bodensee bereiste. Mußte er nach solcher Ausstellung doch annehmen, hier den Obstbau in höchster Vollkommenheit anzutreffen. Dies letztere trifft nun allerdings nur in ganz verschwindend kleinem Maße zu. Im allgemeinen kann man nicht von einem Obstbau auf seiner Höhe reden, sondern eher von Obstwäldern mit zum größten Teil gering gepflegten Bäumen. Nur die enorme Auswahl, die den Obstzüchtern und Vereinigungen an Früchten in diesen Obstwäldern von solcher gewaltigen Ausdehnung zur Verfügung stand und die bevorzugte Lage für den Obstbau, die genügende Feuchtigkeit des Bodenseeklimas, welche die gute Ausbildung der Früchte ohne große Pflege hervorbringt, konnten eine solch hervorragende Ausstellung zeitigen. Gewiß, ich will nicht nur bemängeln, sondern auch mit Freuden anerkennen, daß in fast allen Gebieten, die ich bereist habe, auch zu erkennen war, daß hier im Obstbau rüstig vorwärts gestrebt wird. Vor allem war dies zu sehen an der großen Zahl der umgepfropften Bäume und so wie ich dies Bestreben nach Erreichung einiger weniger gängiger Marktsorten schon bei der Ausstellung hervorgehoben habe, so gern will ich hier nochmals betonen, daß ich das auch für einen der erstrebenswertesten Punkte des Obstbaues im deutschen Bodenseegebiet halte.

Wenn nun schon diese bevorzugte Obstlage infolge der Feuchtigkeit des Bodenseeklimas Früchte, besonders Äpfel, von guter Ausbildung trotz Grasunterbau und geringer Pflege der Bäume erzeugt, so sollte dies erst recht einen Ansporn geben zu besserer Pflege, um noch besseres Obst zu erlangen. Vor allem müßte meiner Ansicht nach so viel wie möglich mit dem Grasunterbau aufgeräumt werden und eine regelmäßige, gründliche Bodenbearbeitung unter den Bäumen Platz greifen. Bei Neuanlagen müßte der Fehler der fast überall zu engen Pflanzung vermieden werden, Rücksicht auf die Starkwüchsigkeit der Sorte und die Reihenentfernung sehr groß, mindestens 20—25 m, genommen werden, damit Unterkulturen erfolgreich zur Geltung gelangen können. Nur ganz vereinzelt habe ich diese weite Pflanzung in offenem Boden angetroffen, die ich für die allein richtige für die dortige Gegend halte. So wenig diese anzutreffen war, so vorteilhaft traten diese wenigen, was Gesundheit und Wüchsigkeit der Bäume anbetrifft, vor den anderen Pflanzungen hervor.

Bei einer solchen Ausdehnung des Obstbaues müßte eine bedeutend vermehrte Anstellung von Gemeindebaumwärtern stattfinden; dadurch würde der gemeinsame Obstabsatz sehr gefördert und eine erfolgreiche Zentralvermittlungsstelle ermöglicht werden. Bei den großen Mengen guten Obstes wäre

Digitized by Google

eine Zentralvermittlungsstelle von gewaltigem Nutzen für die Obstzüchter. Mit großem Vorteil könnte diese Zentralvermittlungsstelle eigene Obstverkaufsgeschäfte in den nahen Großstädten, z. B. in München, Frankfurt a. M. usw. einrichten und so dem Obstbau im Bodenseegebiet vorzügliche Absatzgebiete erschließen. Daß die Ernte, wenn in diesen Geschäften gute Preise erzielt würden, was fraglos ist, bald durch geeignete Fachleute besser vorgenommen und besser sortiert würde, wird dann ganz von selbst eintreten. Zuerst würden einige rührige Obstzüchter und Vereinigungen vorangehen, die anderen, durch die höheren Preise angelockt, sehr bald nachfolgen.

Und nicht nur durch gutes Tafelobst würden dann bedeutend vermehrte Einnahmen erzielt werden, sondern auch die Qualität des Mostobstes würde besser werden und erhöhte Einnahmen bringen. Auf das Mostobst muß beim Obstbau im deutschen Bodenseegebiet Bedacht genommen werden, denn den dortigen Obstbau einseitig für die Erzielung von Tafel- und Wirtschaftsobst ausbauen zu wollen, würde ebenso verkehrt sein wie diesen zu vernachlässigen. Hand in Hand muß dort gehen die Verwertung der wirklich guten Früchte als Tafel- und Handelsobst mit der Verwertung der weniger guten zu Mostobst. Und wie gut steht sich der Obstbau im Bodenseegebiet betreffs der Sortierung gegenüber Norddeutschland. Dort könnte auf das genaueste nur das wirklich vorzügliche Tafelobst als solches aussortiert werden, denn selbst das weniger gute Obst findet dort eine Verwertung als Mostobst zu so hohen Preisen, wie sie in nördlicheren Gegenden Deutschlands nicht erreicht werden können.

Vorherrschend ist allgemein der Anbau von Kernobst, Äpfel und Birnen. Süßkirschen sind nur in einzelnen Orten in größerem Maße anzutreffen, Sauerkirschen, Pfirsiche, Aprikosen und Mirabellen nirgends von Bedeutung. Ganz herrliche alte Baumriesen kann man sehen, ein Zeichen wie gut Boden und Klima sich für den Obstbau eignen. Fast allgemein ist nur Hochstammkultur, nur vereinzelt sind jüngere Anlagen von Buschobst vorhanden, wie z. B. die Anlagen des Herrn Ritter von Deines in Ittendorf und des Herrn Dr. Wiedersheim in Hemigkofen. In der Gegend von Wasserburg ist Zwergobstbau in größerem Maße, merkwürdigerweise fast durchweg in der Form belgischer Hecken.

Wenn ich nun mein Urteil über den Obstbau im deutschen Bodenseegebiet zusammenfasse, so muß ich sagen, er hat mir Achtung und Bewunderung durch seine ungeheuren Obstwälder und durch die bedeutenden Mengen des dort geernteten Obstes abgenötigt. Es wird auch tüchtig gearbeitet in der Förderung des Obstbaues, das steht außer Frage, aber es ist auch vielerorts noch tüchtig vorwärts zu arbeiten, bis der dortige Obstbau den neuzeitlichen Anforderungen entsprechend auf der Höhe stehen wird.

Rundschau und Mitteilungen.

Obst-Ein- und -Ausfuhr im Monat September 1912. Nach den monatlichen Nachweisen über den auswärtigen Handel Deutschlands betrug die Obst-Ein- und -Ausfuhr im Monat September (dz = 100 kg):

	Einfuhr		Ausfuhr	
	1912 dz	1911 dz	1912 dz	1911 dz
a) Frisches Obst.				
Äpfel	232 898	519 908	1 524	10 491
Birnen, Quitten	178 127	274 158	4 678	9 438
Pfirsiche	2 925	—	*) 2 227	5 982
Zwetschen	237 436	54 094	17 304	34 290
Aprikosen, Mirabellen, Reineclauden, Mispeln usw.	2 340	—	—	—
Kirschen, Weichseln	111	62 442	59	22 730
Hagebutten, Schlehen usw.	30	137	—	—
Erd-, Himbeeren	2 937	—	155	—
Johannis-, Stachel-, Heidel-, Preiselbeeren usw.	52 222	—	1 909	—
Tafeltrauben	106 965	190 016	**) 185	386
Kelter- usw. Trauben	135	181	—	—
Haselnüsse und Kerne	1 529	28 367	—	—
Wal-, brasil. (Para-) usw. Nüsse	2 482	8 908	—	—
b) Getrocknetes Obst.				
Äpfel und Birnen (Ringäpfel usw.)	929	50 449	—	—
Verwertbare Abfälle von Äpfeln und Birnen	49	5 634	—	—
Aprikosen, Pfirsiche	3 425	12 489	—	—
Zwetschen	4 422	67 658	—	—
Kirschen, Prünellen usw.	766	5 568	—	—
Obst, getrocknet, gedörrt	—	—	468	5 766
Obst, zerkleinert, Mus usw., gegoren	478	11 783	70	753

*) Einschließlich Aprikosen, Mirabellen, Reineclauden usw. Mispeln.
**) Einschließlich Kelter- usw. Trauben.

Digitized by Google

Fragekasten.

Wir bitten die Mitglieder um rege, tunlichst baldige Mitarbeit an der Fragebeantwortung. Im Interesse der Fragesteller ist die schnelle Auskunftserteilung sehr erwünscht.

Frage 260. Der rote Hauptmannsapfel, eine neue sächsische Lokalsorte, wird im neuesten Katalog des Herrn Schmitz-Hübsch als ein großer, roter, wohlschmeckender Apfel empfohlen; der Baum soll gesund und sehr reichtragend sein. Da ich aus verschiedenen Gründen für rote Äpfel eine Vorliebe habe, so möchte ich Pomologen, die die Sorte schon länger kennen, um gefl. Beantwortung der Frage bitten, ob dieselbe, wenn sie reich trägt, die Früchte gut ausbildet und nicht zu viele kleine Früchte bringt, wie z. B. der Danziger Kant, der mir und meinen Kunden dieser Schwäche wegen unsympathisch geworden ist. Ferner frage ich, ob die Frucht mehr süß oder sauer schmeckt und ob der Baum nicht zu spät trägt.

Frage 261. Aus Chile: Ich beabsichtige, durch Anpflanzung geeigneter Früchte das Interesse für den weiteren Anbau zu wecken und gleichzeitig einer lebhaften Konservierung die Wege zu ebnen.

Wo ist Samen erhältlich:

Haricots-vert (Buschbohnen) fadenlose zum Ganzeinmachen,

Buscherbsen, große ergiebige, süß, ausgeschotet, nur zum Kerneinmachen,

Russischer Maulbeerbaum, wie lautet sein wissenschaftlicher Name? Dieser soll viel zu 20 Jahren andauernden Zaunpfosten in Amerika verwendet werden, während seine Früchte ein gutes Kompott liefern.

Hagebutten, bei diesen liegt besonders daran zu erfahren, welches die besten Sorten sind, was Größe und Schmackhaftigkeit anbelangt.

Gleichzeitig wäre es mir lieb, noch sonstige Anregungen zu erhalten, was sich für die Anpflanzung in Chile unter Berücksichtigung des Klimas usw. gut eignet.

Gibt es ein ausführliches Buch über den Anbau mittels Samens der heute erwähnten und ähnlicher Sorten und wo erscheint dies?

Frage 262. Ich habe zwei achtjährige Halbstämme Ribston-Pepping in roten, tonigen feuchten Sandböden, beste Südlage. Dieselben sind kräftig gewachsen, blühen fast alle Jahre reichlich, aber behalten nur ganz vereinzelte Früchte. Bisher habe ich nur Probefrüchte davon gehabt. Ist zu erwarten, daß sich der Fruchtansatz bessert oder ist es ratsam, die Stämme umzupfropfen?

Antworten auf Frage 247, Seite 437 und 455—456 der D. O.-Ztg. 1912.

Auch in unseren Obstpflanzungen wurden vor etwa 14—16 Jahren sehr viel Goldparmänen angepflanzt, so daß ich mich später veranlaßt sah, einen Posten umzuveredeln. Weil mir von verschiedenen besten Sorten die Standbäume fehlten, so entschloß ich mich im Frühjahr 1908 etwa 50 hochstämmige Goldparmänen mit folgenden Sorten durch Rindenpfropfen umzuveredeln: Großherzog Friedrich von Baden, Hohenzollernapfel, Königlicher Kurzstiel, Schöner von Nordhausen, Signe Tillisch, Seelig's Orangen-Rtte., Köswiker Küchenapfel, Manksapfel, Friedrich der Große, Hallorenapfel, Weißer Klarapfel, Fissers Erstling, Lewen Alma, Minister von Hammerstein. Diese Sorten sind nun ohne Ausnahme nicht nur gut, sondern sehr gut gewachsen, und alle haben mit Ausnahme von Manks Apfel und Großherzog Friedrich von Baden, die gleich zu stark trugen, prachtvolle Kronen gebildet. Sämtliche Sorten außer Lewen Alma und Friedrich der Große haben schon sehr schöne Früchte getragen. Fissers Erstling hatte in diesem Jahre 43 Pfund tadelloser Früchte. Auf Grund dieser Erfahrung kann ich wohl dazu raten, wenigstens die Goldparmänen auf Wildlingsunterlage umzuveredeln. Es ist zu empfehlen, in den geschlossenen Quartieren nur solche Sorten zum Umveredeln zu wählen, die wenig an Fusikladium leiden, z. B. Apfel aus Croncels, Graham's Jubiläumsapfel, Peasgoods Sondergleichen, Königinapfel (The Queens), Kaiser Wilhelm I. und ähnliche Sorten.

H. Tegtmeyer in **Wendhausen.**

Als vor 20—25 Jahren der Wintergoldparmäne das Lob so hoch gesungen wurde, (das sie übrigens in geeigneten Verhältnissen wohl verdient) pflanzten wir im Alten Lande auch Hunderte von Bäumen an. Doch bald stellten sich die gleichen Untugenden, die der Fragesteller erwähnt, ein und es ging an ein Massenumveredeln. Aber nicht jede Sorte eignet sich zur Umveredlung auf Goldparmäne, wenigstens nicht im feuchten, kräftigen Marschboden. Es scheiden da von vorneherein aus schwachwachsende und an sich leicht zu Krebs neigende Sorten. Dagegen kräftig wachsende, gesunde Sorten in Holz und Frucht gedeihen sehr gut, tragen gut und reich auf der Goldparmäne. Als solche Sorten wurden im Alten Lande auf Goldparmäne veredelt: Schöner von Boskoop, Coulon's Rtte., Gestreifte Beauffin, Bihorel Rtte., auch Landsberger Rtte., Altl. Schürapfel, Glockenapfel, Doppelter Boiken = Riesenboiken, Krügers Dickstiel = Krügers Goldrtte., Metz-Rtte., Manksapfel, Parkers Pepping und noch andere, ähnlich wachsende Sorten.

Heeschen in **Neuenfelde.**

Daß andere Sorten auf Goldparmäne nicht anwachsen, ist durch die Tatsache widerlegt daß bei mir auf einem Goldparmänenbusch allein 5 neue Sorten aufgepfropft wurden, die alle flott an- und weiterwuchsen und heute — nach 6 Jahren — teilweise starke Äste entwickelt haben.

Rich. Bochmann in **Plauen i. V.**

Sie können getrost andere Sorten auf Winter-Goldparmäne veredeln. Wenn die Veredlung mit anderen Sorten richtig ausgeführt wird, so wächst sie gut an und auch gut weiter. Was bisher über schlechtes Anwachsen anderer Sorten auf Goldparmäne-Unterlage berichtet ist, hat wohl meistens seinen Grund in unrichtiger, schlechter Ausführung der Veredlung, in zu kurzem Abwerfen der Unterlage

Digitized by Google

oder in ungeeigneter Zeit der Ausführung der Veredlung oder in anderen Ursachen.

Die Ursache des starken Fusikladium-Befalles liegt in der feucht-warmen Luft, die infolge des zu dichten Standes zwischen den Bäumen vorhanden ist. Die Goldparmänen müssen daher mit schwachwachsenden und pilzfreien Sorten umgepfropft werden, damit der vorhandene Platz ausreicht; als solche empfehle ich Ananas-Rtte. und Ernst Bosch. Beide Sorten werden gern gekauft und hoch bezahlt und tragen auch sehr dankbar.

Fr. Wench.

Antworten auf Frage 251, Seite 437 der **D. O.-Ztg. 1912.**

Es ist nicht recht verständlich, wieso der schlechte Boden die Veranlassung zur Apfelbaumpflanzung sein konnte. Inwiefern ist der Boden „schlecht“? Falls die Wiese sumpfig ist, nützt kein Dünger; sie muß dann entwässert werden. Es gibt drei Arten, die wir zur Düngung der Bäume auf der Wiese vorschlagen: 1. Mit dem Erdbohrer werden in der Kronentraufe — weil dort hauptsächlich die saugenden Faserwurzeln liegen — tiefe Löcher gebohrt und der Dünger in flüssiger Form hineingegossen. Den herausgebohrten Wiesenboden verwendet man am besten anderswo und füllt nach Beendigung der Düngung das Gießloch mit Komposterde zu. 2. Man zieht — ebenfalls in der Kronentraufe — einen Graben kreisförmig oder quadratisch um den Baum, bringt den Dünger hinein und schließt den Graben sofort wieder. Hat man die Rasenstücke schön herausgestochen, so kann man sie derart wieder einsetzen, daß von der Operation kaum eine Narbe zu sehen bleibt. 3. Die beste Art ist, den ganzen Raum unter der Krone, also von der Kronentraufe bis zum Stamm, mehrmals im Jahre umzugraben, also auf eine Heuernte auf dieser Fläche zu verzichten, und bei diesen Gelegenheiten den Dünger unterzubringen. Jedenfalls läßt die Grasnarbe jeglichen Dünger — wenn überhaupt — nur ungenügend eindringen; sie muß deshalb irgendwie entfernt werden.

Major Schmahl in **Baden-Baden.**

Für das Unterbringen von Düngermitteln im Grasgarten ist es am einfachsten und besten, um den Baum unterhalb der Kronentraufe einen Graben von 40 Zentimeter Tiefe auszuheben und in diesen die Dungstoffe, am besten im Herbst, hineinzubringen. Der Graben bleibt im Winter offen, damit durch die Einwirkung der Luft die Dünger aufgeschlossen werden. Man gebe im Herbst aber nur Phosphor, Kali und Kalk, und den Stickstoff zum Frühling. Man kann auch den Dünger mit dem Erdbohrer hineinbringen. Dazu werden Löcher im Verband unterhalb der Kronentraufe gemacht und in diese der Dünger gebracht. Die erstere Art ist vorzuziehen.

M. Brenner in **Freising.**

Kali, Chilisalpeter und Phosphorsäure sind auszustreuen und mit der Harke oder Egge zu bearbeiten, sie werden dann durch den Regen sicher hinab in den Bereich der Baumwurzeln befördert. Auch Kalk wird auf dieselbe Weise transportiert, doch langsamer. Dieser Vorgang ist fraglos richtig, wenn Brache unter den Bäumen gehalten wird. Da Sie aber Grasland daselbst unterhalten, so wird von diesem mindestens eine großer Teil aufgenommen, d. h. den Baumwurzeln entzogen. Daher scheint es mir empfehlenswert, mit eingetriebenem Pfahl Löcher 40 bis 50 Zentimeter tief herzustellen oder ringförmige Ringe um den Baum auszuheben und in diese den Dünger zu geben. Noch besseren Erfolg werden Sie haben, wenn Sie das Gras unter den Bäumen umpflügen und dann reichlich düngen, ja die Beseitigung der Grasnarbe allein wird vermutlich schon einer Düngung gleich kommen.

Krüger, Regierungs- und Geheimer Baurat in **Bromberg.**

Personalien.

Koch, staatl. dipl. Gartenmeister, früher in Baumgarten i. Schlesien, wurde als Herzogl. Hofgärtner nach Altenburg, Sa.-A., versetzt.

Löchner, Ernst, Obergärtner, hat die Leitung der Baumschule Aspachhof bei Uffenheim i. Bayern übernommen.

Musilick, Obergärtner, ist als Obstbaulehrer des Obstbauverbandes für Westfalen und Lippe in Herford angestellt.

Dr. phil. **Richard Schander** in Bromberg, Vorsteher der Abteilung für Pflanzenkrankheiten am Kaiser-Wilhelm-Institut für Landwirtschaft, ist zum Professor ernannt worden.

Walther, Carl, ist endgültig als Kreisobstbaulehrer für den Kreis Hanau a. Main angestellt worden.

Eingegangene Preisverzeichnisse.

Wilhelm Aldinger, Baumschulen, **Feuerbach.** Preisverzeichnis mit farbigen Abbildungen. Obstbäume, Beerenobst, Ziersträucher, Schlingpflanzen, Koniferen, Rosen.

Freiherrl. **v. Friesensche Gartendirektion,** G. m. b. H., **Rötha i. Sa.** Preisverzeichnis, Herbst 1912, Frühjahr 1913, mit vielen Abbildungen. Obstbäume, Beerenobst, Rosen, Koniferen und Gartengeräte.

E. N. Baumann, Baumschulen, **Bollweiler i. O.-Els.** Obstbäume, Beerenobst, Ziersträucher, Zierbäume, Stauden und Rosen.

Jac. Beterams Söhne, Geldern i. Rhld. Hauptpreisverzeichnis Herbst 1912, Frühjahr 1913, mit vielen photographischen Aufnahmen aus den Baum- und Gehölzschulen und aus den Gewächs- und Palmenhäusern. Obstbäume, Beerenobst, Allee- und Straßenbäume, Ziersträucher, Koniferen, Lorbeerbäume, Knollen-Begonien und Palmen.

Gustav Beyme, Baumschule, **Pechau b. Mgdbg.** Preis- und Sortenverzeichnis Herbst 1912, Frühjahr 1913, mit vielen Abbildungen. Obstbäume, Beerenobst, Rosen, Allee-, Straßen- und Parkbäume, Ziersträucher, Nadelhölzer, Koniferen, Stauden.

T. Boehm, Baumschulen, **Obercassel** bei Bonn. Preisverzeichnis No. 34, Herbst 1912,

Digitized by Google

Frühjahr 1913, mit photographischen Aufnahmen aus den Baum- und Koniferenschulen. Obstbäume, Rosen, Koniferen, immergrüne Laubhölzer, Allee- und Parkbäume, Schlingpflanzen, Mustersortimente feiner Ziersträucher, Forst- und Heckenpflanzen, Obstunterlagen und Canina (Hauptspezialität), Stauden, Bedarfsartikel.

Goos & Koenemann, Niederwalluf a. Rh. Jubiläumsausgabe, Herbst 1912, Frühjahr 1913, mit photographischen Aufnahmen von Dahlien und Stauden. Stauden, Sumpf- und Wasserpflanzen, Schlingpflanzen, Obstbäume, Beerenobst, Zierbäume, Ziersträucher, Rosen und Koniferen.

Paul Hauber, Baumschulen, **Dresden-Tolkewitz.** Hauptkatalog 1912-13 mit vielen in den Text gedruckten schwarzen Abbildungen. Obstbäume, Beerenobst, Rosen, Ziergehölze, Allee- und Straßenbäume, Nadelhölzer, Stauden, Gartenbau-Bedarfsartikel.

A. Heintze, Baumschulen und Obstanlagen, **Herrnhut i. Sa.** Preis- und Sortenverzeichnis 1912-13. Obstbäume, Ziersträucher, Schlingpflanzen, Koniferen und Stauden.

Heinrich A. Hellemann, Hoflieferant, **Bremen.** Preisliste 1912. Obstbäume, Beerenobst, Rosen, Ziersträucher, Zierbäume, Stauden usw.

Friedrich Hesse, Baumschulen, **Blankenburg a. H.** Führer durch den Obstbau und Ziergarten, mit vielen Abbildungen. Obstbäume, Obststräucher, Ziersträucher, Rosen, Schlingsträucher, Nadelhölzer, Stauden, Forst- und Heckenpflanzen.

Hermann Hesse, Weener i. Hann. Preisverzeichnis 1912-13, mit photographischen Aufnahmen seltener Blüten und Fruchtzweige. Obstwildlinge, Obstbäume, in- und ausländische Forst- und Heckenpflanzen, große Sortimente junger Koniferen und Ziersträucher.

Max Huth, Halle a. d. Saale, Baumschulen. Röpzigerstr. 100. Preis- und Sortenverzeichnis mit farbiger Kirschentafel und vielen Abbildungen. Obstbäume, Beerenobst, Zierbäume und -sträucher, Allee- und Straßenbäume, Koniferen und Stauden.

Josef Koschwanez, Miltenberg a. M. Hauptpreisverzeichnis mit vielen in den Text gedruckten Abbildungen. Obstbäume, Formobst, Beerenobst, Allee- und Zierbäume, Ziersträucher, Nadelhölzer, Stauden, Knollengewächse, Rosen, Landschaftsgärtnerei.

Peter Lambert, Hoflieferant, **Trier a. d. Mosel.** Herbst 1912, Frühjahr 1913. Rosen, Obst- und Zierbäume mit vielen photographischen Aufnahmen älterer und neuerer Rangrosen.

Leonhard Müller, Obstbaumschulen, **Feuerbach-Stuttgart.** Sorten- und Preisverzeichnis über Obstbäume, Beerensträucher mit vielen Abbildungen.

B. Müllerklein, Baumschulen, **Karlstadt a. M.** Prachtausgabe mit vorzüglichen photographischen und Lumière-Aufnahmen. Obstbäume, Beerenobst, Nüsse, Rosen, Ziersträucher, Stauden, Farren- und Knollengewächse.

A. H. Pein, Baumschulen, **Krupunder-Halstenbek i. Holstein.** Preisverzeichnis Herbst 1912, junge Forst- und Heckenpflanzen, Obstwildlinge, junge Nadelhölzer.

E. F. Pein, Halstenbek i. Holst., Forstbaumschulen. Preisverzeichnis 1912. Junge Forst- und Heckenpflanzen, Obst- und Alleebäume, Ziersträucher und Waldsamen.

Pomologisches Institut, Reutlingen i. Wrttbg. Preisverzeichnis 1912-13, mit schwarzen Obsttafeln, Obstbäume, Beerenobst, Zierbäume, Sträucher, Rosen, Werkzeuge, Bücher und Blumenzwiebeln.

W. Rall, Hoflieferant, **Eningen i. Wrttbg.** Hauptpreisverzeichnis Herbst 1912, Frühjahr 1913, mit farbigen und schwarzen Obsttafeln. Obstbäume, Obstwildlinge, Beerenobst, Rosen, Allee- und Straßenbäume, Zierbäume und Ziersträucher, Nadelhölzer und Gartengeräte.

W. Rall, Kgl. Hoflieferant, **Eningen i. Wrttbg.** Engros-Preisliste Herbst 1912, Frühjahr 1913, mit vielen Abbildungen. Obstbäume, Beerenobst, Allee- und Straßenbäume, Ziersträucher, Stauden, Lorbeerbäume und Gartengeräte.

Otto Schmidt, Baumschulen, **Pechau-Magdeburg.** Preis- und Sortenverzeichnis, Obstbäume, Beerenobst und Rosen.

Schmitz-Hübsch, Edelobstanlagen und Baumschulen in **Merten** b. Bonn a. Rh. Preisverzeichnis 1912, Frühjahr 1913, mit vielen photographischen Aufnahmen aus den Anlagen und dem Kühlhaus. Obstbäume, Beerenobst, Frucht- und Ziersträucher.

J. C. Vollert, Baumschulen, **Weberkoppel b. Lübeck.** Engros-Preisliste, Herbst 1912, Frühjahr 1913. Obstbäume, Beerenobst, Rosen, Allee- und Straßenbäume, Trauerbäume, Koniferen, Obstwildlinge, Heckenpflanzen.

Weiser & Bertram, Dessau i. Anh. Hauptpreisliste 1912. Obstbäume, Allee- und Straßenbäume, Schlingpflanzen und Rosen.

Für die Mitglieder des D. P.-V. in Österreich-Ungarn.

Viktoria-Baumschulen in **Schöllschitz.** Preisverzeichnis 1912-13, mit farbigen Obsttafeln, Obstbäumen, Ziergehölzen und Landschaftsgärtnerei.

Wer bei seinen Anpflanzungen ein Jahr gewinnen will, pflanze Obstbäume und Sträucher im Oktober bis Mitte November. Die Herbstpflanzung bietet viele Vorteile, es bewurzeln sich die Bäume noch und treiben im Frühjahre kräftig aus. Auch ist die Auswahl in den Sorten und Formen viel größer. Der reichhaltige und mit farbigen Kunstdruckbildern ausgestatteten Prachtkatalog der Victoria-Baumschule K. M. Wannieck-Ludwig in Schöllschitz bei Brünn wird jedermann kostenlos zugesandt.

☞ Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

DEUTSCHE GARTENBAU-BIBLIOTHEK E.V. BERLIN

Digitized by Google



Souvenir de Jules Guindon

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins.

Freundlichen und herzlichen Dank allen, die mich zu dem Tage, an dem ich mein sechzigstes Lebensjahr vollendet habe, durch ihre Glückwünsche hoch erfreut haben. Mein Herz ist durch die sehr große Zahl der Briefe, Telegramme, Adressen, Früchte- und Blumensendungen, mehr aber noch durch die Gesinnung, die aus den Glückwünschen für mich und meine Arbeit spricht, sehr froh gestimmt und auch tief gerührt worden. Männer im höchsten bis zum 91. Lebensjahre und wieder viele andere im jugendlichen Alter haben mich in sehr lieber Weise ihrer aufrichtigen Freundschaft und ihrer treuen Anhänglichkeit versichert.

Der mir ungeahnt von meinem verehrten Freunde Bißmann gewidmete Glückwunsch in dem letzten Heft 24 der Deutschen Obstbauzeitung hat mir von neuem sehr zahlreiche Glückwünsche gebracht, und durch die von meinem Freunde Müller in Diemitz mir zu Liebe an Mitglieder des D. P.-V. gerichtete Bitte, mich zum 9. November durch Anmeldung neuer Mitglieder zu erfreuen, ist zu meiner großen Freude, die wie ich weiß auch von anderen geteilt wird, die Zahl der für dies Jahr neu eingetretenen Mitglieder auf 1115, die Zahl der für 1913 auf 86 und damit die Gesamtzahl der im Jahre 1912 angemeldeten auf 1201 angewachsen. Und noch immer laufen weitere Meldungen ein. Alles dies hat mich hochbeglückt.

Kann es wohl schöneres geben, mehr Freude, Glück und Befriedigung, mehr Lust zur Arbeit in unserer Berufstätigkeit in uns erwecken, als wenn die Männer mit einem eins sind, mit denen und für deren Beruf uns gemeinsame Arbeit verbindet.

Herzlichen Dank und die Bitte an alle Mitglieder des D. P.-V., mir weiter Vertrauen zu schenken und die Arbeit für den Deutschen Pomologen-Verein und damit für den Deutschen Obstbau weiter fördern zu helfen. **Lorgus.**

Der über die Verwendung der Reichsbeihilfe für 1911 erstattete und dem Reichsamt mit allen Kassenbüchern, Quittungen und Belegen übersandte Rechenschaftsbericht ist vom Reichsamt des Innern geprüft und hat dort zu keinerlei Erinnerungen Veranlassung gegeben.

Deutsche Gartenbauwoche 1913. Reichsverband für den Deutschen Gartenbau. In Erfüllung des ihr durch den Deutschen Gärtnertag in Bonn so begeistert erteilten Auftrages zur Vorbereitung der Deutschen Gartenbauwoche 1913 und zur weiteren Vorbereitung der Gründung eines Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau, hat die Kommission am 11. Oktober in Kassel sich zu einer Sitzung unter dem Vorsitz des Freiherrn v. Solemacher (1. Vorsitzender des Verbandes der Obst- und Gartenbauvereine der Rheinprovinz und 2. Vorsitzender des D. P.-V.) vereinigt. Die Beratungen bewegten sich in zwei Richtungen. Einerseits handelte es sich um die Vorbereitung der Gartenbauwoche 1913, andererseits um die Organisation und den Arbeitsplan für den zu gründenden Reichsverband. — Als Leiter der Vorbereitungen für die Gartenbauwoche 1913 in Breslau wurde Herr Kgl. Gartenbaudirektor Stämmler, Liegnitz, Vorsitzender der Schlesischen Gartenbauvereine, begrüßt. Die in Bonn gemachten Erfahrungen werden für Breslau in jeder Weise nutzbar gemacht werden. Da die Stadt Breslau überdies ausdrücklich nach Breslau eingeladen und hierbei das Versprechen der weitgehendsten Förderung gegeben hat, wird die Tagung in Breslau in ihrem Verlauf der allen Teilnehmern unvergeßlichen Tagung in Bonn voraussichtlich nicht nachstehen.

Die Beratung der Organisation des Reichsverbandes zeigte die Einmütigkeit in dem Bestreben, die bisherige Selbständigkeit der bestehenden Vereine in ihrem Arbeitsgebiete in jeder Weise zu wahren. Als Leitsätze für den Satzungsentwurf ergaben sich daher:

1. Dem Reichsverband können nur Vereine, Korporationen, Behörden und die Redaktionen der Fachzeitschriften als Mitglieder beitreten. Die Mitgliedschaft von Personen oder Firmen ist ausgeschlossen.
2. In die Verfassung der bestehenden Vereine darf durch den Reichsverband nicht eingegriffen werden, und es müssen diese in der Vertretung wirtschaftlicher Fragen selbständig bleiben.

Deutsche Obstbauzeitung 1912. Heft 25; 1. Dezemberheft.

☞ Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach“ und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

3. Die Geschäftsführung des Reichsverbandes soll in einer Weise geregelt werden, daß durch den Beitritt aller Vereine ein wirklicher Reichsverband zustande kommt, und daß jedem Vereine der seiner Bedeutung entsprechende Einfluß im Verband gesichert bleibt.

Der Satzungsentwurf soll im Verfolg der Bonner Beschlüsse einer Versammlung von Vertretern der zum Anschluß bereiten Vereine vorgelegt werden. Die Kommission wird hierzu die notwendigen Vorbereitungen treffen und die Einladungen dann versenden. Etwaige Anregungen hierfür werden an den Schriftführer, Friedhofverwalter Beitz, Köln-Merheim erbeten.

Deutschlands Apfelsorten, illustrierte systematische Darstellung der in Deutschland gebauten Apfelsorten, herausgegeben im Auftrage und unter Mitwirkung des D. P.-V. von dessen erstem Vorstande Dr. Th. Engelbrecht, Geh. Med.-Rat und Professor in Braunschweig.

Von diesem für die deutschen Obstzüchter geradezu klassischen Werk, das nach dem Illustrierten Handbuch von Jahn-Lucas-Oberdieck für die Kenntnis der deutschen Apfelsorten von größtem Werte ist, hat der D. P.-V. im Interesse seiner Mitglieder die Restauflage von der Verlagshandlung zu einem ermäßigten Preis gekauft.

Das Werk kostet ungebunden im Buchhandel **20 Mark.**

Wir geben unseren Mitgliedern, solange unser nicht zu großer Vorrat reicht, dieses wirklich sehr empfehlenswerte Werk für die Obstsortenkunde und für die Bestimmung unbekannter Apfelsorten ungebunden postfrei für den Preis von **4 Mark** und gebunden mit Goldschnitt für **6 Mark.**

Das Werk eignet sich auch vornehmlich als Weihnachtsgeschenk für Obstzüchter, Pomologen und Gehilfen.

Deutschlands Obstsorten. Wir halten uns für verpflichtet, unseren Mitgliedern dies Werk, das von den Herren Müller in Diemitz und Bißmann in Gotha herausgegeben wird, von neuem sehr zu empfehlen. Es gibt kein anderes neueres Obstwerk, das einen so reichen Inhalt aufweist, der unter der Mitarbeit vieler kenntnisreicher und erfolgreicher Obstzüchter nach deren langjährigen Beobachtungen zusammengestellt ist, das so ausgezeichnete farbige Darstellungen der beschriebenen Obstsorten in ihren verschiedenen Reifegraden, auch im Durchschnitt, in Belaubung und Fruchtholz bietet, als Deutschlands Obstsorten. Von jeder Obstsorte ist eine oder sind auch öfters mehrere ältere und jüngere Bäume abgebildet. Aus diesen Abbildungen ist es jedermann möglich, den Wuchs älterer Bäume jeder Sorte zu bemessen, und sich ein Urteil zu bilden, ob sie sich z. B. für Wegbepflanzung oder für welche anderen Zwecke, für Hochstamm, für Buschbaum oder für Zwergformen, Spaliere usw. eignet, welche Art des Schnittes für Zwergformen der geeignetste ist, welche Eigenschaften die Früchte besitzen, wann sie geerntet werden müssen und wie lange sie sich auf dem Lager halten. Über dies alles enthalten die in Deutschlands Obstsorten dargestellten und beschriebenen Fruchtsorten ganz genaue Angaben.

Besonders wertvoll wird das Werk aber dadurch, daß von jeder Obstsorte auf Grund zuverlässiger Erfahrungen der zahlreichen Mitarbeiter gesagt wird, ob die Sorte für die Weiterverbreitung überhaupt wertvoll ist und welche schlechten Eigenschaften sie besitzt.

Die Geschäftsstelle des D. P.-V. in Eisenach hat mit dem Verlage von Deutschlands Obstsorten das Übereinkommen getroffen, daß die Mitglieder des D. P.-V. die Jahreslieferungen von je 12 Obstsorten mit farbigen Abbildungen und Beschreibungen für den ermäßigten Preis von 4 Mark erhalten. Wir fordern alle Mitglieder auf, Deutschlands Obstsorten, von denen bisher 7 Jahrgänge und 1 Beerenobstjahrgang erschienen sind, im besonderen auch als Weihnachtsgeschenk, wofür es sich ganz besonders empfiehlt, bei der Geschäftsstelle des D. P.-V. zu bestellen. Auch einzelne Jahrgänge werden abgegeben.

Wir machen ferner darauf aufmerksam, daß auf Seite 523 dieses Heftes ein ausgezeichneter Vorschlag des Herrn Dr. Orphal darüber veröffentlicht wird, in welcher zweckmäßigen Weise Deutschlands Obstsorten allen Mitgliedern der Obst- und Gartenbauvereine, von denen dem D. P.-V. mehr als 700 angehören, leicht zugängig gemacht werden können.

Der achte Jahrgang von Deutschlands Obstsorten, der rechtzeitig vor Weihnachten dieses Jahres erscheint, enthält die Beschreibung der folgenden Birnensorten: Prinzessin Marianne, — Neue Poiteau, — Esperens Herrenbirne, — Hofratsbirne, — Liegel's Winter-B.-B., — Forellenbirne, — Weiße Herbst-B.-B., — Blumenbachs B.-B., — Le Lectier, — Präsident Drouard, — Baronsbirne, — Großer Katzenkopf.

Nachtrag zu Rabattsätzen in Heft 23 der Deutschen Obstbauzeitung 1912, Seite 461.

Düngung:

H. Güldenpfennig, Produkte der Staßfurter Berg- und chem. Industrie, Staßfurt, Prov. Sa. 1 ½ % **Diskont bei Barzahlung oder freies dreimonatliches Ziel.**

Mittel zur Bekämpfung von Schädlingen:

F. Schacht, Chemische Fabrik, Braunschweig. **Vorzugsrabatt von 10 % auf Fabrikate der Preisliste II. Die Fabrikate werden größtenteils frei jeder deutschen Post- und Bahnstation geliefert.**

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Digitized by Google

Souvenir de Jules Guindon.

Mit einer farbigen Abbildung.

Souvenir de Jules Guindon. Vor 15 Jahren erhielt ich diese Sorte aus Frankreich und erntete schon nach einigen Jahren sehr schöne Früchte, die sich als gute Winterbirnen erwiesen. Doch den wahren Wert dieser wertvollen Sorte lernte ich erst einige Jahre später recht schätzen, als ich eine größere Menge recht großer und sehr schöner Früchte erntete, die sich bis Mitte Februar und länger hielten.

Die Früchte waren vollständig schmelzend und vorzüglich im Geschmack; gleichzeitig reifend, was mich veranlaßte, diese Sorte stärker zu vermehren und für entsprechende Verbreitung zu sorgen.

Der Baum wächst mittelstark, ziemlich gut aufrecht, die jungen Triebe sind etwas wellig.

Auf Quitte gedeiht die Sorte leidlich und dies nur in besten für diese Unterlage geeigneten Böden; auf Wildstamm ist Souvenir de Jules Guindon schon frühzeitig fruchtbar; man erhält auf Quittenunterlage für größere Formen auch lebensfähige Bäume.

Die Beschreibung der Französischen Pomologischen Gesellschaft im Heft 10—11, 1907, lautet: Ein Sämling der Winter-Dechants-Birne, die Schale ist glatt hellgrün, an der Sonnenseite mit kleinen braunen Flecken bedeckt, die kurz vor der Reife in ein schönes Goldgelb übergehen. Das Fleisch ist gelblich, sehr fein saftig, süß, und von angenehmem Wohlgeruch; die Reifezeit März bis Mai; der Wuchs des Baumes ist stark wachsend pyramidal. — In der Versammlung der Französischen Pomologischen Gesellschaft am 8. Febr. 1908 bezeichnete die Studien-Kommission das Fleisch als schön und schmelzend.

Die Bäume sind von gutem Wachstum und sind sehr fruchtbar. Es ist eine ausausgezeichnete, sehr empfehlenswerte Sorte, und mehr wie dies, die beste Birnensorte des letzten Jahres.

Müllerklein in **Karlstadt.**

Souvenir de Jules Guindon (Andenken an Julius Guindon) ist eine birnförmige, oft große, hellgelb leuchtende Herbstfrucht, welche wohl erst in neuerer Zeit bekannt geworden ist. Dieselbe reift hier im Oktober; hält sich selten über diesen Monat hinaus, ist von angenehmem gutem Geschmack und reift zur Zeit wo es noch viele und gute Sorten gibt. Es ist eine gute Marktfrucht schon der Farbe wegen. Der Baum wächst ziemlich stark und ist von sehr guter Tragbarkeit. Hat eine Ähnlichkeit mit Gute v. Ezée ohne Punkte und später reif.

Puhlmann in **Werder a. d. H.**

Souvenir de Jules Guindon trägt sehr gut auf Quitten. Die Form der Früchte gleicht der Vereins-Dechantsbirne mit roten Backen.

Karl Mauk, Baumschulen in **Heilbronn.**

Birne Souvenir de Jules Guindon kenne ich nur als Pyramide in mehrjähriger Form auf Quitte und als umgepfropfte Palmette auf Wildling! Ich bewundere bei letzterer das üppige Wachstum, die starke gesunde Belaubung bis in den Rest des Novembers hinein, konnte aber eine Frucht noch nicht ernten! Demnach scheint sie nicht sehr reichtragend zu sein, ein Umstand, der auch schon anderweitig festgestellt wurde.

R. Ahrens in **Baden-Baden.**

Souvenir de Jules Guindon darf als gute Bereicherung des Wintertafelbirnsortimentes für den Edelobstbau unter besten Verhältnissen bezeichnet werden.

Die Sorte wächst auf Quitte kräftig, gesund, mit robuster Belaubung und eignet sich für alle Formen. Sie verlangt einen geschützten, warmen Standort und gute, genügend feuchte Bodenverhältnisse, wie alle feinen und spätreifenden Winterbirnen in unserm Klima.

Die Qualität ist auch daher nicht in allen Jahren gleich gut und fehlt in nassen, kühlen Sommern der Frucht oft etwas an Aroma und Schmelz. Die Fruchtbarkeit ist normal; Frucht ist groß länglich-oval mit kräftigem langem Stiel.

Die Schale ist leicht berostet.

Die Reife wechselt nach den Jahren (wie bei all unsern Wintersorten) von Januar bis April.

Souvenir de Jules Guindon ist eine brauchbare Sorte für den Edelobstzüchter; auch als Halbhoch- oder Hochstamm auf Quitte, eventuell für geschützte Hausgärten zu empfehlen.

J. Boll in **Hubertusburg.**

Bodenbearbeitung in den Baumschulquartieren und Obstanlagen*).

3. Vortrag auf dem VI. Lehrgange des D. P.-V. in Bonn, gehalten von **O. Schmitz-Hübsch** in **Merten.**

Der trockene Sommer 1911 war so recht geeignet, den Nutzen einer sachgemäßen Bodenbearbeitung in den Baumschulen und Obstanlagen zu veranschaulichen. Diejenigen Quartiere, welche vom Frühjahr an regelmäßig mit Kultivatoren, ähnlichen Geräten oder auch mit der Handhacke bearbeitet worden waren, haben in den besseren Bodenarten fast gar nicht gelitten. Dagegen war der Boden da, wo diese Bodenbearbeitung vernachlässigt wurde, so hart wie eine Tenne, so daß er während der Dürre überhaupt nicht mehr zu lockern war.

*) Siehe auch in Heft 16 bis 23 der D. O.-Ztg. 1912 veröffentlichte Vorträge und Berichte.

Digitized by Google

Durch die dann entstehenden Risse trocknete der Boden bis in die Tiefe dermaßen aus, daß die Bäume ihre Wassernot durch vorzeitigen Triebschluß, in schlimmeren Fällen durch Abwerfen der Blätter bekundeten.

Abgesehen von einigen wenigen regnerischen Gebieten in Deutschland oder solchen mit hohem Grundwasserstand genügten die jährlichen, atmosphärischen Niederschlagsmengen fast nie vollständig für Baumschul- und Obstkultur. Künstliche Bewässerung ist selten möglich. Es heißt daher stets dafür zu sorgen, die Winterfeuchtigkeit so gut wie möglich zu erhalten.

Um dem Boden die Möglichkeit zu geben, sich im Herbst und Winter mit größtmöglichster Menge Feuchtigkeit zu sättigen, ist es erforderlich, ihn vorher recht tief zu lockern.

Ich lege großen Wert darauf, daß die im Frühjahr mit Wildlingen zu bepflanzenden Baumschulquartiere im Herbst zuvor bei trockenem Wetter tief rigolt werden. Seit Jahren verwende ich einen sechsspännigen Balancepflug mit Untergrundschar, wie derselbe in Merten vorgeführt worden ist. Der neue Grubberuntergründer arbeitet bedeutend leichter als das frühere, aus einem Stück bestehende Bibart'sche Untergrundschar und lockert den Boden dazu gründlicher und tiefer. Noch besser arbeitete im vorigen Herbst ein Dampfpflug, ebenfalls mit Untergrundscharen. Die 45pferdigen Lokomobilen konnten mit drei Scharen den ausgedörrten Boden, in dem ein gewöhnlicher Pflug versagte, auf 60 cm Tiefe gründlich bearbeiten. Die Hauptsache ist, daß der Boden nicht zu tief gewendet wird, sonst vergräbt man die gute Ackerkrume. Je flacher man wendet und je tiefer gelockert wird, um so besser ist es. Das früher übliche Rigolen mit der Hand ist bei den heutigen hohen Arbeitslöhnen zu teuer und sollte nur noch in kleinen Betrieben und auf Parzellen mit sehr kurzer Furchenlänge Verwendung finden.

Das im Herbst in die rauhe Winterfurche gepflügte Land lasse ich den Winter hindurch ausfrieren und befahre es bei Frostwetter, vermittels einer leichten Feldbahn, mit kurzem Dünger, am liebsten Torfdünger. Sobald das Land im Frühjahr abgetrocknet ist, wird es 2—3mal mit Federzahnkultivatoren verarbeitet und zum Schluß glatt geeggt. Wenn der Boden trocken genug war, ist er nach dieser Bearbeitung zum Pflanzen von Wildlingen und auch für Buschobstanlagen vorzüglich vorbereitet.

Bei den in jedem Frühjahr dringenden Frühjahrsarbeiten bleiben nun die mit Wildlingen aufgeschulten Quartiere zunächst 3 bis 4 Wochen unbearbeitet liegen. Inzwischen haben die Pflanzen Wurzeln gefaßt und die Unkrautsamen sind aufgegangen. Es erfolgt nun die erste Bearbeitung mit dem Planet jun. Kultivator und zwar mit schmalen, 1¾ zölligen Scharen, um nicht zu nahe an die im Anwachsen begriffenen Jungpflanzen heran zu kommen. Inzwischen sind auch die älteren Quartiere bereits 1—2mal mit dem Planet jun. Kultivator durchzogen. Auch hierbei verwenden wir zuerst schmale Schare, weil der Boden im Frühjahr durch das viele Betreten, während des Herbstes und Winters, gelegentlich des Ausgrabens und Beschneidens zumeist recht fest geworden ist, die Arbeit mit breiten Scharen nicht recht angreifen und auch für 1 Pferd zu schwer sein würde. Bei der üblichen Pflanzweite von 80 cm können fast alle Quartiere mit dem Planet jun. Kultivator bearbeitet werden, jedoch nur mittels des Einstranggeschirres, wobei die seitlichen Zugstränge sich unter dem Bauch des Pferdes vereinen und ein starker, mit Filz bekleideter Lederriemen zwischen den Hinterbeinen der Zugtiere hindurchführt. Empfindliche Pferde vertragen diese Anspannung nicht und ich lasse diese mit 2 Zugsträngen in den noch nicht veredelten Quartieren oder in den Obstplantagen arbeiten. Zugochsen sind weniger empfindlich an den Beinen und eignen sich daher sehr gut für die Bespannung der Kultivatoren. Die Hochstammquartiere lasse ich mit Sielengeschirr bearbeiten, um die Bäume nicht durch die Kummete der Pferde zu verletzen. Aus demselben Grunde lasse ich auch keine Ketten, sondern lederne Zugstränge verwenden.

Die weitere Bodenbearbeitung während des Sommers beschränkt sich auf ein, alle 3—4 Wochen wiederholtes Kultivieren vermittels der Planet jun. Kultivatoren, die nunmehr mit 3" Scharen arbeiten. Seit diesem Frühjahr verwende ich am hinteren Ende ein breites Spezialschar, wodurch die sonst den Scharen leicht ausweichenden Unkräuter wie Disteln, Winden usw. abgeschnitten werden. Außerdem gehen die Planet jun. Kultivatoren mit diesem Spezialschar sicherer.

Wenn kurz auf eine Kultivatorarbeit Regen fällt und das losgerissene Unkraut wieder anzuwachsen droht, wird mit einem 9zähnigen Rechen nachgearbeitet. Dieses Instrument ersetzt die Arbeit einer eisernen Egge. Um die Wirkung der Kultivatorgeräte zu vervollständigen, werden alle 5—6 Wochen die Reihen in der Baumschule quergehackt, was bei dem lockeren Boden sehr leicht und schnell von statten geht, so daß die Handarbeit für Bodenbearbeitung in meiner Baumschule gering zu veranschlagen ist, zumal diese durchweg von jüngeren Arbeitern und Mädchen ausgeführt wird. Nur einzelne ältere Quartiere mit Buschobst, die ein Durchziehen mit Pferden nicht mehr gestatten, werden vollständig mit der Hand bearbeitet und zwar im Frühjahr zunächst mit einer schmalen Hacke, später vermittels Vierzähnen und der hier gebräuchlichen Schaufelhacken, „Kratzen" genannt.

Wenn im Herbst bei den kurzen Tagen und dem oft regnerischen Wetter der Boden nach dem Kultivieren nicht mehr abtrocknet, werden bei der letzten Bodenbearbeitung im Oktober, November die Planet jun. Pferdehacken zum Anhäufeln gestellt, indem man die beiden seitlichen Kultivatorzähne durch Hackschare, die wie Pflugstreichbretter eingerichtet sind, ersetzt. Der Planet jun. als Häufelpflug bildet nunmehr Furchen zwischen den Reihen, die Erde schlägt sich in den Baumreihen zusammen. Dieses Anhäufeln hat manche Vorteile. Erstens wird das, auf andere Weise nicht mehr zu unterdrückende, kleine Samenunkraut durch Erde bedeckt und erstickt, so daß sich die Quartiere während des Winters nicht mehr verunkrauten können. Zweitens erhalten die Unterlagen bezw. die

Digitized by Google

Wurzelhälse der Bäume durch die angehäufelte Erde einen nicht zu verachtenden Frostschutz, der in schneelosen kalten Wintern, namentlich der Quittenunterlage und den okulierten Augen sehr wohl tut. Drittens durchfriert der auf Wälle gesetzte Boden während des Winters, trocknet im Frühjahr zeitig ab, läßt sich alsdann sehr leicht mit der Pferdehacke kultivieren und bleibt den ganzen Sommer hindurch locker.

Ich komme nunmehr zu dem zweiten Teil meines Vortrages, zu der Bodenbearbeitung von Obstanlagen. Im wesentlichsten gilt das von der Bodenbearbeitung der Baumschule Gesagte, in gleicher Weise auch für Obstanlagen, nur daß die Art der Ausführung in diesen eine andere ist.

Ein intensiver Obstbau verlangt, um gewinnbringend zu sein, gut kultivierten, offen gehaltenen Ackerboden. Die auf Wiesen oder Viehweiden angelegten Obstanlagen liefern nie hohe und gleichmäßige Erträge wie dort, wo die Obstbäume in gut gedüngtem Ackerland stehen. Von dieser Tatsache habe ich mich hunderte Male überzeugt. Die großen Mostobsternten Württembergs stammen größtenteils von den, auf den Äckern den Straßen entlang stehenden Obstbäumen. Ständen diese Obstbäume auf dem harten Straßenkörper, wie in Norddeutschland, so wären die Erträge jedenfalls bedeutend geringer. Böhmen, unser gefährlichster Konkurrent im Obstbau, verdankt seine Riesenerträge den, in gutem Ackerland stehenden Obstbäumen im deutsch-böhmischen Elbetal. Wo Obstbau auf Wiesen oder Viehweiden betrieben wird, handelt es sich vorwiegend um unempfindliche, sehr genügsame Apfel- oder Birnsorten zur Weinbereitung, wie in der Normandie oder um geringe Wirtschaftssorten, wie in Holland, Belgien und am Niederrhein.

Die Früchte der auf Wiesen oder auf Luzernenklee stehenden Obstbäume sind stets kleiner und minderwertiger, als solche von Bäumen aus Ackerland unter gleichen Bodenverhältnissen. Dieser Unterschied ist am auffallendsten in trockenen Jahren, wo die geringen Niederschläge von den Unterkulturen verschlungen werden. Ich behaupte, daß fast alle Obstbäume auf Wiesen unter andauerndem Wasser- und Nährstoffmangel leiden.

Wenn sich der Einfluß einer Grasnarbe bezw. eines mehrjährigen Kleebestandes auf Hochstämmen, die doch ein starkes Wurzelvermögen haben, in so nachteiliger Weise äußert, so ist es klar, wie viel mehr noch Bäume mit schwachwüchsigen Unterlagen unter derartigen Bedingungen leiden müssen.

Ein gewinnbringender Feinobstbau, der zum Erwerb betrieben wird, ist, wie die Erfahrung lehrt, nur da möglich, wo mit demselben eine vernünftige Bodenbearbeitung verbunden ist. Die edlen Sorten und die schwachwüchsigen Unterlagen, auf denen in der Regel derartige Anlagen veredelt sind, stellen neben guter Ernährung auch an die physikalische Beschaffenheit des Bodens hohe Anforderungen. Die verhältnismäßig schwachen Wurzeln der Zwergobstbäume vermögen einen harten, unbearbeiteten Boden nur ungenügend zu durchdringen. Als Flachwurzler sind sie auf die Nährstoffe und namentlich auf die Feuchtigkeit der oberen Bodenschicht angewiesen. Treten nun größere Klee- oder tiefwurzelnde Unterkulturen mit den Wurzeln dieser Bäume in Wettbewerb, so müssen letztere unterliegen. Daher kann man überall die Beobachtung machen, daß Obstanlagen, in denen die Bodenbearbeitung vernachlässigt wird, sehr schnell zurückgehen, kümmerlich wachsen und wenig Ertrag liefern.

Die Bodenbearbeitung der im Ackerland stehenden hochstämmigen Obstbäume will ich heute nicht berühren, da dieselbe verhältnismäßig einfach mit den landwirtschaftlichen Ackergeräten ausführbar ist.

Wesentlich schwieriger gestaltet sich jedoch die Bodenbearbeitung eng gepflanzter Spalier- und Buschobstanlagen. Hier sind die gebräuchlichen landwirtschaftlichen Ackergeräte bis auf eiserne Eggen, nicht mehr verwendbar. In dem Maße, wie sich die Buschobstkultur immer mehr zu einer größeren, gewerbsmäßigen Obstkultur gestaltet, wächst auch das Bedürfnis nach geeigneten Bodenbearbeitungsgeräten mit tierischer Bespannung, zur Bearbeitung derartiger Kulturen.

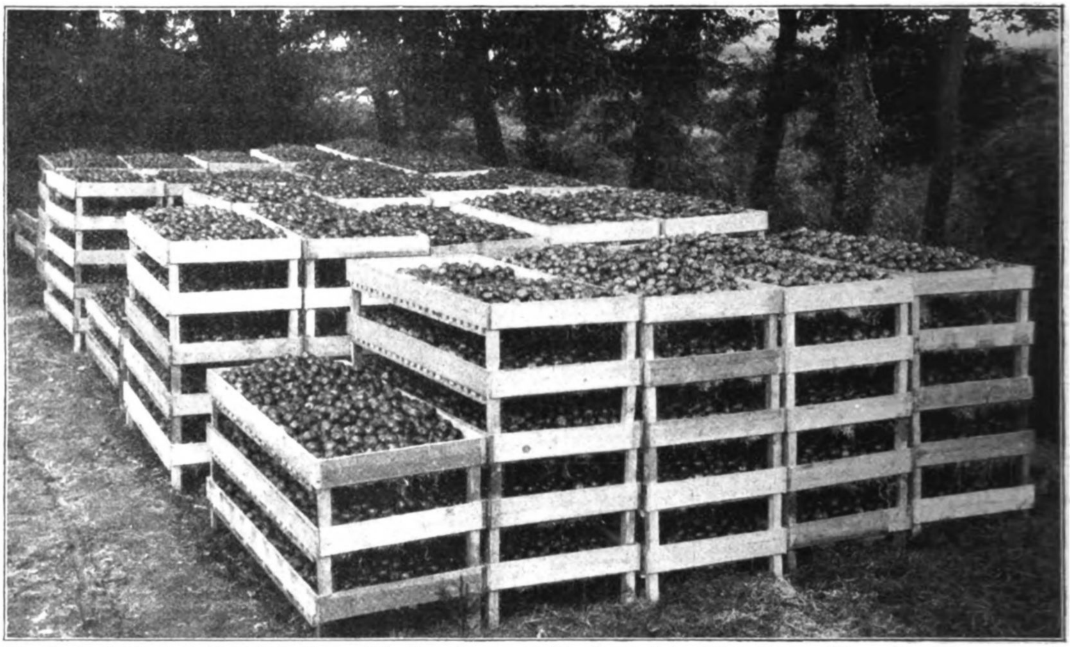
Jede Obstbaumpflanzung wird sich um so gewinnbringender gestalten, je einfacher und billiger die Bodenkultur ausgeführt werden kann. Bei dem fortgesetzten Steigen der Arbeitslöhne wird die Handarbeit für die größere Bodenbearbeitung zu teuer. In der Regel sind heute auch kaum noch genügend Arbeitskräfte zu beschaffen, die erforderlich wären, die Grabe- und Hackarbeiten zur richtigen Zeit auszuführen. Die Leute sind meistens zu andern dringenden Arbeiten notwendig, so daß manche Bodenbearbeitung ganz unterbliebe, wenn diese nicht durch Gespannarbeit ausgeführt werden könnte. Am meisten Arbeit verursachte früher in meiner Plantage das zeitraubende und kostspielige Graben. Jetzt lasse ich sie im Oktober, November mit dem Baumpflug in die Winterfurche pflügen. Es ist dies ein Stelzradpflug mit rechts seitwärts angebrachtem Schar, wie dieser in meiner Obstplantage, gelegentlich des Besuches des D. P.-V. in Arbeit gezeigt wurde.

Die nach dem Pflügen verbleibenden unbearbeiteten Bodenstreifen werden mittels Grabegabel umgegraben, wobei man gleichzeitig die Pflugfurchen etwas einebnet. Im nächsten Jahre pflügt man in der entgegengesetzten Richtung, indem in der Vertiefung, die durch die letzte Pflugfurche verblieb, eingesetzt wird.

Die in die Winterfurche gepflügten Quartiere verunkrauten erst spät im Frühjahr, infolgedessen wird die erste flache Bodenbearbeitung erst Ende April, nach Beendigung der dringenden Frühjahrsarbeiten nötig.

In den ersten Jahren nach der Pflanzung meiner Obstplantagen bearbeitete ich die Buschobstquartiere mit Planet jun. Pferdehacken. Als dann nach einigen Jahren die Buschbäume an Umfang zunahmen, vergrößerten wir die Arbeitsbreite durch Anbringung der sogenannten „Neunzahnergänzung", ein eiserner Rahmen mit 4 Scharen, der auf beiden Seiten des Kultivators angeschraubt wird. Diese Planet jun. Geräte, welche an verschiedenen Stellen in meinen Plantagen und Baumschulen arbeiten, sind

Digitized by Google



Zu dem Aufsatz: Zweckmäßige Obsthorden von F. Seydel in Eltville a. Rh. (Zu Seite 512.)

so allgemein bekannt und bewährt, daß es überflüssig ist, näher darauf einzugehen. In stark verunkrauteten und mit strohigem Stallmist gedüngten Feldern verstopfen sich diese kleinen Kultivatoren jedoch leicht. Ich verwende dieselben heute noch hauptsächlich in den Baumschulen und Spalierobstplantagen.

Inzwischen entwickelten sich meine Buschbäume immer mehr in die Breite, so daß es von Jahr zu Jahr schwieriger wurde, unter den breitauslegenden Kronen zu arbeiten. Dieser unangenehme Umstand veranlaßte mich, mit einem tüchtigen Pflugbauer an die Konstruktion eines einseitig arbeitenden Kultivators heranzugehen. Seit einigen Jahren ist es endlich gelungen, einen schräg seitwärts laufenden Federzahnkultivator zu konstruieren der nach einigen Verbesserungen für mich ein sehr arbeitssparendes Gerät geworden ist. Wie die Herren, die den Ausflug nach Merten mitmachten, gesehen haben, arbeitet der Baumkultivator ganz rechtsseitig. Wenn die Zugtiere mitten zwischen 2 Baumreihen gehen, so bearbeitet der Kultivator die rechte Hälfte des Bodenstreifens. Auf dem Rückwege wird die andere Hälfte bearbeitet. Um bequemer wenden zu können, überschlägt man jedesmal eine Reihe. Für meine, auf 3½ m Reihenweite stehenden Buschobstquartiere benutze ich 9zähnige Baumkultivatoren, die eine Arbeitsbreite von 1,40 m leisten, während die auf 3 m stehenden Buschbäume mit dem 7zähnigen Baumkultivator bearbeitet werden. Die schmalen unter den Bäumen verbleibenden Streifen sind leicht mit der Hand zu bearbeiten. Ganz nahe an die Bäume heran zu kultivieren, wäre auch nicht ratsam, da die Federzähne sonst die schweren Wurzeln fassen und abreißen.

Um den gleichmäßigen sicheren nach rechts gerichteten Gang der Schare zu bewerkstelligen, ist die Maschine exzentrisch gebaut, außerdem sind die Schare mit nach unten gerichteten, vertikalen Führungsspitzen versehen. In festem Boden werden 6 cm breite, in lockerem Boden und zur Unkrautvertilgung 10 cm breite Schare verwendet.

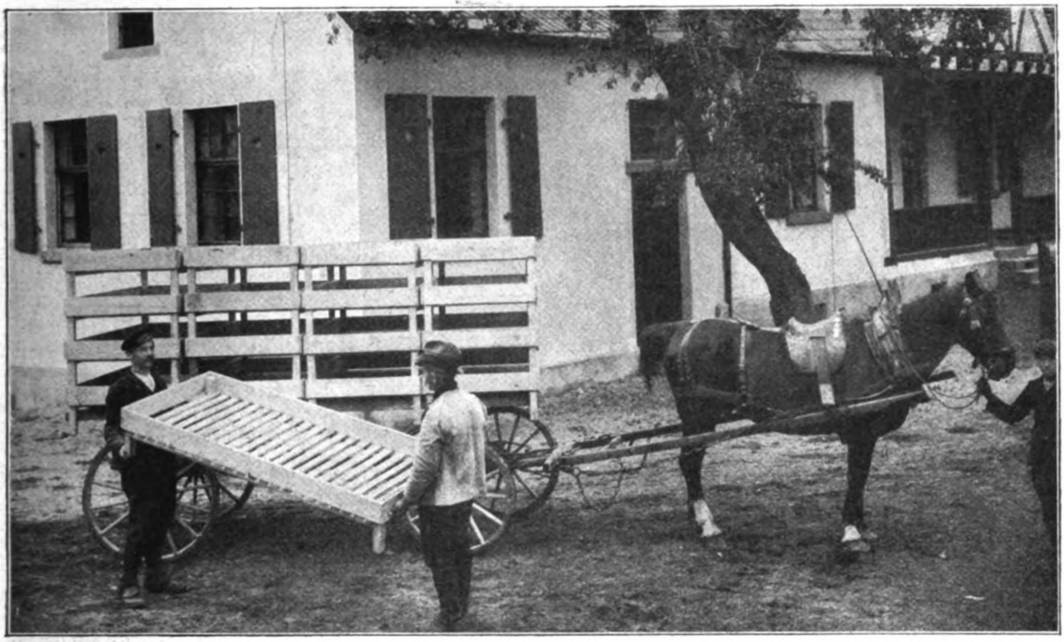
Um den Boden offen zu halten und um das Unkraut zu unterdrücken, lasse ich meine Plantage etwa alle 4 Wochen mit dem Baumkultivator durchziehen und hinterher eggen, um das noch nicht eingegangene Unkraut vollends herauszureißen und zu zerstören. Die Bäume sind für eine häufige Lockerung und Durchlüftung des Bodens sehr dankbar. Das Unkraut wird schon im Entstehen vernichtet, was, wie jeder Landwirt und Gärtner weiß, viel leichter ist, als wenn es schon groß geworden wäre.

Gegen Herbst, wenn sich die Zweige der Buschbäume mit Früchten beladen, abwärts senken, wird, um keinen Schaden anzurichten, 5—6 Wochen vor der Ernte jede Bodenbearbeitung unterlassen. Es wäre auch fehlerhaft, die sich um diese Zeit vollziehende Saftruhe, welche sich durch Abschluß der Triebe und die Bildung von Blütenaugen äußert, durch erneute Anregung der Wurzeln zu stören.

Den Schluß der jährlichen Bodenbearbeitung in den Plantagen bildet das Pflügen in die Winterfurche. Die rauhe Furche kann dann während des Winters durchfrieren und ist im Frühjahr ganz mürbe. Zudem sättigt sich das gelockerte Erdreich mit der so notwendigen Winterfeuchtigkeit, so daß die Quartiere mit einem gewissen Wasservorrat ins Frühjahr gehen.

Durchaus fehlerhaft und verwerflich ist das Pflügen der Obstplantagen im späten Frühjahr oder im Sommer. Folgt nämlich nach einer derartigen Arbeit eine längere Trockenheit, so leiden die Bäume ungeheuer, da eine frisch gepflügte Furche sehr viel Wasser verdunstet. Selbst dann, wenn man im Frühjahr Gemüse

Digitized by Google



Zu dem Aufsatz: Zweckmäßige Obsthorden von F. Seydel in Eltville a. Rh. (Zu Seite 512.)

als Zwischenkultur in den Obstanlagen bestellen will, sollte man sich hüten, den Boden zu graben oder zu pflügen. Wenn das zu bepflanzende Quartier im Herbst tief gepflügt wurde, genügt eine mehrmalige, tiefe Arbeit mit einem Federzahnkultivator vollständig, um den Boden gründlich zu lockern, ohne die so wertvolle Bodenfeuchtigkeit zu vergeuden.

Sind die Plantagen mit Stallmist gedüngt worden, was zweckmäßig alle 2 Jahre und während der Wintermonate geschieht, so ist es nicht nötig, den Dung sofort unterzupflügen. Nach meinen Erfahrungen wirkt der Stallmist am besten, wenn er auf die Winterfurche ausgebreitet wird. Bis zum Frühjahr hat er sich dann schon halb zersetzt und wird durch das Kultivieren nach und nach mit der oberen Bodenkrume vermischt. Der zu tief untergegrabene oder gepflügte Dünger vertorft ungenutzt, weil die stickstoffhaltigen Stoffe nur bei genügendem Luftzutritt in Salpetersäure umgebildet werden können.

Um die Vorteile einer maschinellen Bodenbearbeitung auszunutzen, muß schon bei Neupflanzungen hierauf Rücksicht genommen werden. Für die Bodenbearbeitung mit Gespannkraft ist eine Viereckspflanzung am vorteilhaftesten, weil die so angelegten Plantagen kreuz und quer bearbeitet werden können.

Wenn man bei der Anlage einer Obstpflanzung viel Wert auf Unterkulturen legt, so setzt man zweckmäßig die Reihen etwas weiter auseinander, als die Bäume in den Reihen. Auf diese Weise erhält man breite Bodenstreifen, die auf die Dauer aber nur nach einer Richtung hin bearbeitet werden können. An beiden Enden der Stücke muß zum Wenden der Gespanne ein mindestens 3 m breiter Randstreifen liegen bleiben.

Da die zum Erwerb angelegten Edelobstplantagen nur auf einem guten Kulturboden lohnen, gibt es wohl nur Ausnahmefälle, unter denen eine Bodenbearbeitung mit Gespannen nicht möglich, oder nicht vorteilhaft wäre. Es könnte sich da nur um sehr zerstückelte, bergige, oder um solche Gelände handeln, die von vielen Wasserläufen durchzogen sind. Im übrigen sollte man im Interesse einer billigen und dabei gründlichen Bodenbearbeitung selbst Obstpflanzungen bis zu einem Morgen herunter, so einrichten, daß eine Bearbeitung mit Pflügen möglich wäre.

Ich fasse meine Ausführungen nochmals in folgende Leitsätze zusammen:

1. Jede rationelle, intensive Obstkultur setzt eine regelmäßige, richtig durchgeführte Bodenbearbeitung voraus.
2. Ein häufiges Kultivieren der Obstplantagen während des Frühjahrs und Sommers ist den Bäumen sehr vorteilhaft, weil es den Boden feucht und locker hält.
3. Obstplantagen sollen nur im Herbst oder Winter nicht aber im Frühjahr oder im Sommer gepflügt werden, weil im letzteren Falle Bodenfeuchtigkeit vergeudet wird.
4. Der Reinertrag einer Obstpflanzung ist wesentlich bedingt durch den Aufwand, der durch eine mehr oder weniger zweckmäßige und praktische Bodenbearbeitung hervorgerufen wird.
5. Alle Neupflanzungen sind so anzulegen, daß der Boden mit Gespannen bequem bearbeitet werden kann.

Digitized by Google

Zweckmäßige Obsthorden.

Von **Ferd. Seydel**, Eltviller Aue in **Eltville a. Rh.**

Umstehende Abbildungen zeigen von mir angefertigte Obsthorden mit dazugehörigem Wagen und deren Verwendbarkeit. Von dem Standpunkte ausgehend, das Obst möglichst nach dem Pflücken gleich so zu lagern, daß es bis zum Verkauf unberührt liegen bleiben kann, veranlaßten mich zum Entwurfe dieser Horden. Jeder Obstzüchter wird wissen, welche Zeit verloren geht, wenn das Obst erst im Keller, oftmals auf eng zusammenstehenden Stellagen aufgelegt werden muß. Dies fällt hier fort; das Obst wird unter dem Baum sortiert und in die Horden getan, die man entweder fortfahren oder forttragen kann. Die Horden sind 2 m lang, 80 cm breit und 12 cm tief. Die Bretter sind 20 mm dick, ebenso die Latten; letztere sind 5 cm breit, mit oben abgeschrägten Kanten. Der Abstand der Latten beträgt 3,5 cm voneinander, die 2 unteren Längslatten geben der Horde Halt und sind deshalb unbedingt erforderlich. Die Pfosten sind 30 cm hoch und 5 × 5 cm stark. Damit die Füße der einen Horde in der andern Platz und den nötigen Halt haben, sind die Pfosten in den Ecken 3 cm tiefer genagelt, wie dies auf der Abbildung an der oberen Ecke ersichtlich ist. Der Herstellungspreis beträgt hier 3,20 Mk. für ein Stück; er wird sich nach dem Holzpreise und Löhnen verschieden stellen. Eine solche Horde trägt bis 3 Ztr., man tut gut, nur 2 Ztr. darauf zu lagern, weil sie dann bequem mit 4 Mann bis zu 6 und 7 aufeinander gestellt werden kann.

Dieser für viele Obstzüchter gewiß sehr wichtige Rat ist trotz der beendigten Obsternte jetzt veröffentlicht worden, weil mancher Obstzüchter imstande sein wird, während der Wintermonate diese Obsthorden selbst und dadurch billiger herzustellen. **Lorgus.**

Der kalte Herbst. Wie wird der Winter?

Von **Dr. Eckardt** in **Weilburg.**

Die Witterung Mitteleuropas steht seit Anfang August vorwiegend unter dem Einfluß von Tiefdruckwirbeln. Es macht sich daher seit dieser Zeit in den meisten Gegenden ein verhältnismäßig großer Überfluß an Feuchtigkeit geltend. Zugleich herrscht während des ganzen in Frage kommenden Zeitraumes ein auffallendes Wärmedefizit. Ist diese Erscheinung für verregnete Hochsommer auch eine ganz natürliche, so müssen wir doch die zu geringe Wärme, soweit diese, von wenigen Ausnahmen abgesehen, etwa seit Mitte Oktober herrscht, als etwas Abnormes für diese Jahreszeit betrachten. Die Ursache der niedrigen Temperatur ist in erster Linie darin zu erblicken, daß wiederholt im Nordwesten Europas unmittelbar vor der Westküste Großbritanniens hoher Luftdruck lagert, an dessen Ostseite Tiefdruckwirbel sich vom Nordmeere über das Festland hereinsenken und ihre Wirkung, infolge ausgeprägter Randtiefs an der Südseite, bis zum nördlichen Alpengebiete erstrecken. So wird trotz vorherrschend südwestlicher und westlicher Winde, die über Deutschland selbst wehen, dennoch eine aus hohen Breiten stammende Luftzufuhr bedingt.

Nur vorübergehend herrschte einmal in diesem Herbste eine auffallende höhere Wärme. Es war in der Zeit vom 26. bis 30. Oktober. In dieser Zeit war das nordwestliche Hochdruckgebiet verschwunden und machte einem kräftigen Tiefdruckwirbel Platz, der bei Irland Barometerstände unter 745 mm am 26., am 27. unter 740 mm, am 29. gar unter 735 mm aufwies. Die naturgemäß an seiner Vorderseite (Ostseite) wehenden südwestlichen Winde erstreckten bald auch ihren Einfluß auf das Festland und entwickelten sich zu einem breiten Luftstrom, der weit aus Süden, etwa aus der unmittelbaren Umgebung der nördlichen Wendekreisgegend in der Nähe der Azoren, zu uns vordrang und daher auffallend milde Südluft zuführte. Am 26. Oktober stieg im westlichen Deutschland das Thermometer mittags schon auf 12 Grad, am 27. stellenweise auf 18 Grad, am 28. auf 19 Grad, am 29. sogar auf 22 Grad. Die Temperatur war also teilweise abnorm hoch und stieg in manchen Fällen 8 Grad über das langjährige Mittel an diesen Tagen. Es herrschte also ein wahres „Frühlingswetter". Leider, oder vielleicht besser gesagt, erfreulicher Weise, ließ bereits die Wetterkarte des 30. Oktober erkennen, daß wir nicht mehr auf der Vorderseite des Tiefdruckwirbels verbleiben, sondern sehr bald auf seine Rückseite mit ihren kälteren Winden nördlicher Herkunft kommen würden. Ich sagte „erfreulicherweise", und wohl nicht ganz mit Unrecht. Denn nach einem im allgemeinen so kalten Hochsommer und Herbst hätten wir andernfalls, bei längerem Anhalten frühlingswarmer Herbstwitterung, auch manche für die Jahreszeit abnorme phaenologischen Vorgänge im Pflanzenreich erlebt, die ja, wenn es sich um Kulturgewächse, wie z. B. um Obstbäume, die zum zweiten Male blühen, handelt, diesen nur von Nachteil sind.

Man wird nun nach Ablauf eines so abnorm feuchten Zeitraumes ohne weiteres die Frage aufzuwerfen berechtigt sein: wie wird sich der nun bevorstehende Winter hinsichtlich seiner Witterungsverhältnisse gestalten? Direkt aus der Luftdruckverteilung, wie sie gegenwärtig das Kartenbild der Wetterkarten unseres öffentlichen Wetterdienstes darstellt, Schlüsse zu ziehen, wäre verfehlt. Denn dieses ist in weitaus den meisten Fällen viel zu klein, um auch nur für mehrere Tage eine einigermaßen sichere Vorhersage zu gestatten. Aber aus dem allgemeinen bisherigen Witterungszugang lassen sich dennoch mit Vorbehalt gewisse, auch wissenschaftlich wohl begründete Vermutungen äußern. Selbst im Volk ist das Bewußsein von der Konstanz des Klimas tief eingewurzelt und spricht sich in der sicheren Zuversicht aus, daß die ungewöhnliche Witterung einer Jahreszeit durch die der folgenden Zeitperiode wieder wett gemacht werden müsse. Nach dieser Regel müßten wir also einen verhältnismäßig trockeneren Winter erwarten als es der vorher-

Digitized by Google

gegangene Zeitraum August-November gewesen ist. Ein verhältnismäßig trockener Winter braucht aber nicht unbedingt durchweg auch sehr kalt zu sein, auch nicht gerade schneearm. Denn selbst geringere Schneefälle (d. h. hinsichtlich ihrer Wassermenge geringe) können schon eine stattliche Schneedecke allmählich anhäufen. Es ist ferner seit dem Bestehen der regelmäßig beobachtenden meteorologischen Stationen in der Regel der Fall gewesen, daß ein feuchter und milder oder mäßig kalter Spätherbst sich bis in den Dezember hinein fortzusetzen pflegt. Nach alledem hätten wir also einen jedenfalls erst gegen Ende des Kalenderjahres oder gar erst Anfang 1913 eintretenden wirklichen Winter zu erwarten, der nach den bisherigen Erfahrungen hinsichtlich der einzelnen meteorologischen Elemente im allgemeinen einen überwiegend gemäßigten Charakter aufweisen dürfte.

Was ist von dem kommenden Winter zu erwarten.

Von **C. Jochimsen, Neumünster.** Nachdruck verboten.

Im allgemeinen ist es vom wissenschaftlichen Standpunkte aus recht schwer, die Witterungsverhältnisse einer bevorstehenden Jahreszeit vorher zu bestimmen. Jedoch sind die Temperaturverhältnisse der ersten zehn Monate dieses Jahres so höchst eigentümlicher Art gewesen, daß es unschwer erscheint, aus ihnen Schlüsse auf den kommenden Winter zu ziehen.

Die Kälterückfälle sind in diesem Jahre ganz ungewöhnlicher Natur gewesen. Nach dem sehr milden Dezember 1911 setzte am 6. Januar d. J. der erste Frost ein. Einem vorübergehenden Steigen der Temperatur zu Ende Januar folgte sodann in der ersten Februarwoche ein äußerst kräftiger Kälterückfall.

Am 4. und 5. Februar wurden rechts der Elbe und nördlich des 52. Breitengrades fast überall, sonst mehr vereinzelt, Kältegrade von mehr als 20 Grad C. beobachtet; in Masuren, in der Weichselgegend, sowie besonders in einem zusammenhängenden Gebiete, das sich vom mittleren Brandenburg nordwestwärts durch Mecklenburg nach Holstein hin erstreckte, wurden unter — 25, vereinzelt im Innern Holsteins und in der Mark zwischen der oberen Havel und der Oder sogar unter — 30 Grad C. verzeichnet. Mölln im Lauenburgischen notierte über 32 Grad C. Kälte. Solange die Witterungsgeschichte auf Grund von Beobachtungen am Thermometer besteht, ist noch nie ein so äußerst heftiger, weit verbreiteter Kälterückfall festgestellt worden. Den Folgen dieser strengen, sibirischen Kälte begegnen wir noch heute auf weiten Strecken in Gärten, Plantagen, Alleen usw. Vielfach sind ältere Bäume vollständig erfroren.

Einen heftigen Kälterückfall brachte uns auch der April. Während seiner ersten Hälfte hatte die Witterung einen vielfach winterlichen Charakter mit Schneefällen und Nachtfrösten. Auf den Höhenstationen, in Hinterpommern und in Nordschleswig wurden mehr als 10, ja bis zu 17 Grad C. Kälte notiert. Lügumkloster in Nordschleswig meldete am 7. April 14, Lauenburg in Pommern 17,3 Grad Kälte. An den Folgen dieser heftigen Aprilfröste hatten auf weiten Strecken unsere Stachel- und Johannisbeersträucher schwer zu leiden.

In aller Erinnerung dürfte noch die kalte Pfingstzeit d. J. sein. Vom 26. bis 30. Mai hatten wir nach einer dreiwöchigen Wärmeperiode wiederum einen sehr kräftigen Kälterückfall. Seit 1898 war die Temperatur um diese Zeit noch nie so tief gesunken. Weitverbreitet traten Nachtfröste auf, und noch in den letzten Maitagen wurde stellenweise Reifbildung beobachtet. Auch der Rosenmonat vermochte uns nicht gegen Kälte zu schützen. Vom 15. bis 19. Juni lagen die Wärmeverhältnisse durchschnittlich mindestens 3 Grad unter den normalen. Seit 1892, also innerhalb der letzten 20 Jahre, hatten wir um diese Zeit noch nie eine so andauernde starke Abkühlung verzeichnen können.

Nach einem hochsommerlichen Juli trat Anfang August ein neuer, kräftiger Temperaturrückgang in die Erscheinung, der bis tief in den Herbst hinein ohne Unterbrechung anhielt. Der August d. J. gehörte zu den kühlsten der letzten Jahrzehnte. Er lag fast überall in Deutschland 2 bis 3 Grad unter dem Mittel der letzten Jahrzehnte. Verhältnismäßig weit kälter war der September. Er brachte in ganz Deutschland keinen einzigen sommerlichen Tag. Bereits in der Nacht zum 20. September traten weitverbreitete starke Nachtfröste auf. Wie ungewöhnlich die Kälte des September d. J. war, geht aus folgenden Mitteilungen hervor. In Schleswig-Holstein ist seit 1820, wo zu Apenrade die ersten Temperaturbeobachtungen vorgenommen wurden, noch nie ein so kalter September und seit Beginn der Temperaturbeobachtungen in Berlin im Jahre 1720 noch kein so niedriges Septembermittel festgestellt worden. Die Wärmeverhältnisse lagen 2 (Schleswig-Holstein) bis mehr als 4½ (Schlesien, Südwestdeutschland), auf der Schneekoppe sogar nahezu 6 Grad unter dem Normalwerte. In Wien, wo seit 1775 beobachtet worden ist, war der September 1912 der kälteste der langen Periode von 1775 bis 1912 einschließlich. Die Temperatur lag dort im Mittel 4,7 Grad unter normal. Wie aus den „Zehntägigen Witterungsberichten" unserer Deutschen Seewarte zu ersehen ist, war der September d. J. nicht bloß in ganz Europa zu kalt; auch Nordasien und der größte Teil von Nordamerika hatten eine zu niedrige Temperatur.

Die Kälte des September setzte sich im Oktober fort, der im Verlaufe seiner ersten Hälfte so starke Nachtfröste brachte, daß unsere Laubhölzer sich ungewöhnlich früh verfärbten und entlaubten. Obgleich der Oktober an seinem Schluß einige recht warme Tage brachte, lag sein Wärmemittel doch durchweg 2 Grad unter dem Durchschnitt der letzten Jahrzehnte.

Alle diese Vorgänge lassen sich leicht erklären. Der Sommer 1911 war bekanntlich äußerst warm, und die täglichen einlaufenden telegraphischen Witterungsberichte aus Island ließen deutlich erkennen, daß die tropische Hitze damals weit ins Eismeer hineinstrahlte.

Digitized by Google

Daß sich dabei viele Eisberge ablösen und in Bewegung setzen mußten, liegt auf der Hand. Der Wind kann diese Kolosse nicht weit treiben. Erst wenn sie in das Gebiet der großen Meeresströmungen kommen, arbeiten sie sich allmählich aus dem Eismeer heraus und beschleunigen nach und nach ihre Bewegung. Dementsprechend hat der große Labradorstrom, der an der Westküste von Grönland vom hohen Norden herunterkommt, sowie der etwas schwächere Strom an der Ostküste von Grönland erst in diesem Jahre die abgelösten ungeheuren Eismassen bei Neufundland herumgeführt und sie somit mit dem warmen Golfstrom in Berührung gebracht, dessen aus den Tropen herrührendes Wasser sie allmählich zum Schmelzen bringt. Das kühle Schmelzwasser drückt die Temperatur des nördlichen Atlantik, in welchem sich der Golfstrom fächerartig bis nach den Küsten Europas ausbreitet, erheblich herab, was dann eine Abnahme der Lufttemperatur zur weiteren Folge hat, die sich bei uns bei den vorherrschenden westlichen Winden sehr bald bemerkbar macht, zumal wenn diese wiederholt mit nördlichen und östlichen abwechseln. Weil andauernd neue Eisberge vom Eismeer heruntertreiben, ist anzunehmen, daß die Kälteperiode, die im Januar d. J. ihren Anfang nahm, noch lange, vielleicht auf mehrere Jahre, wenn auch mit Unterbrechungen, anhalten wird, und daß der Winter 1912-13 zu den kalten zählen wird.

Wie die Witterungsgeschichte lehrt, treten die Kälteperioden in unserem Gebiet anscheinend annähernd alle 40 Jahre ein. Der Winter 1829-30 war der anhaltendste und kälteste, der bisher in Deutschland beobachtet worden ist (unterm Winter verstehen wir vom Standpunkte des Meteorologen aus die Monate Dezember, Januar und Februar). Seine mittlere Tagestemperatur lag in Nordschleswig 4,4, in Berlin 6,4, in München 6,9 und in Breslau sogar 10,4 Grad unter Null. Der Winter 1829-30 bildete die Mitte einer Kälteperiode, die 5 bis 6 Jahre dauerte. Vierzig Jahre später hatten wir den ungewöhnlich kalten Winter 1870-71, der noch in der Erinnerung vieler geblieben ist. Auch dieser Winter gehörte einer mehrjährigen Kälteperiode an, deren Spuren wir noch bis 1881 hin begegneten. Der Winter 1878-79 dauerte noch drei Monate.

Wenn wir in unserer Witterungsgeschichte rückwärts gehen, so finden wir nach den Berliner Aufzeichnungen, daß der Dezember 1788 der kälteste Monat gewesen ist, der nach Einführung des Thermometers in Deutschland beobachtet worden ist, und daß der ganze Winter 1788-89 ganz ungewöhnlich kalt gewesen ist. Sein Tagesmittel betrug — 4,5 Grad. Er bildete den Abschluß einer Kälteperiode, die im Jahre 1783 eingesetzt hatte.

Leider sind die Berliner Aufzeichnungen, die mit dem Jahre 1719 beginnen, vor 1760 sehr lückenhaft und außerdem nicht ganz zuverlässig, so daß ein weiterer Rückblick nicht von Wert ist. Immerhin läßt aber das seit 1780 vorliegende Material deutlich erkennen, daß Wärme- und Kälteperioden sich in gewissen Zeiträumen ablösen und daß letztere in etwa 40 Jahren wiederkehren.

Ein weiterer Aufsatz mit der Voraussage des Wetters für das Jahr 1913 von Andreas Voss in Berlin wird demnächst folgen.

Fragekasten.

Wir bitten die Mitglieder um rege, tunlichst baldige Mitarbeit an der Fragebeantwortung. Im Interesse der Fragesteller ist die schnelle Auskunftserteilung sehr erwünscht.

Frage 263. Mit gleicher Post übersende Ihnen ein Muster eines Zierapfels. Ich halte ihn der Form nach für einen Paradies. Der Baum hat nach Angabe eines Arbeiters einen Durchmesser von 40 cm. Früchte hat der Baum etwa 4 Ztr. gebracht. Sind die Kerne als Saatgut zu gebrauchen? Ich würde diese im bejahenden Falle aussäen. Liefern die Sämlinge von Paradies-Äpfeln ein brauchbares Pflanzgut?

Frage 264. Ich bitte um Angabe von Adressen leistungsfähiger Spezialobstbaumschulen mit Plantagenbetrieb, möglichst ohne Kolonnenarbeit, in denen bei annehmbarer Bezahlung einem Gehilfen günstige Gelegenheit geboten wird, sich gute Sachkenntnisse anzueignen.

Frage 265. Wieviel Schwefel verbrennt man auf je 1 cbm Obstlagerraum?

Antwort auf Frage 265.

Über die Menge Schwefel, die zur Räucherung von 1 cbm Obstlagerraum erforderlich ist, sind mir genaue Angaben nicht bekannt. Wir rechnen in unserem Obsthause auf 140 cbm Inhalt höchstens 3 kleine Schwefelspäne. Danach kann der Fragesteller die für seine Verhältnisse erforderliche Menge berechnen; er hat wenigstens einen ungefähren Anhalt. In größeren Mengen ruft die schweflige Säure Schäden an dem lagernden Obst hervor. Es ist deshalb zweckmäßiger, die Aufbewahrungsräume vor dem Einbringen der Früchte gründlich auszuschwefeln.

Professor Dr. Lüstner in **Geisenheim.**

Antwort auf Frage 214, Seite 116, 145 und 170 der D. O.-Ztg. 1912.

Auf einen zehnjährigen Süßapfelbaum veredelte ich mit dem besten Erfolge den Doppelboikenapfel. **Ad. Francke** in **Meiendorf.**

Antworten auf Frage 218, Seite 169 der D. O.-Ztg. 1912.

Das Ringeln der Reben dicht unter der Traube ist tatsächlich ein bewährtes, den Traubenzüchtern längst bekanntes Hilfsmittel. Es bewirkt größere Beeren, feineren Geschmack und schnellere Reife. Die landläufige Erklärung aber, daß durch den Ringelschnitt der Saft angehalten und nach den Trauben geleitet werde, erschöpft diese wichtige Frage nicht annähernd, ist auch in diesem Sinne nicht zutreffend. Es handelt sich dabei nicht um eine einfache Anstauung oder Ableitung des Saftes, sondern um eine vollständige Veränderung seiner Zusammensetzung, um recht schwierige innere Vorgänge. Der Saft be-

Digitized by Google

kommt dabei einen höheren Gehalt an solchen Stoffen, die in den Blättern hergestellt wurden und einen im Verhältnis hierzu geringeren Gehalt an Nährsalzen, die aus dem Boden stammen. Dadurch verliert der Saft seine Fähigkeit, dem Wachstum zu dienen und die in ihm enthaltenen Bildungsstoffe werden in den Trauben aufgespeichert, aber nicht nur in den Trauben, sondern auch in den in der Entwickelung begriffenen Augen, die sich dadurch in dicke Fruchtknospen verwandeln. Diese hochinteressanten und keineswegs einfachen Vorgänge habe ich in meinem Aufsatze „Fruchtbarkeitsursachen" in No. 9 der Deutschen Obstbauzeitung 1912 näher beleuchtet und bitte dort nachzulesen. Ich wiederhole hier kurz, daß obige Vorgänge immer die eigentliche Ursache der Fruchtbarkeit sind, nicht nur beim Weinstocke, sondern auch bei Obstbäumen und bei anderen Pflanzen. Alle fruchtbarkeitsfördernden Maßnahmen, alle künstlichen Hilfsmittel zur Verbesserung der Güte und Größe der Frucht, überhaupt des Wertes der Früchte (z. B. Kappen und Geizen der Reben, Ringeln, Fruchtholzschnitt, Anwendung von „Zwergunterlagen" usw.) wirken in obiger Weise. Es kommt also für den Praktiker nur darauf an, diese Erkenntnis richtig zu nutzen. Dabei erweist sich das Ringeln des Weinstockes tatsächlich als ein recht erfolgreiches Mittel. Selbstverständlich darf es nur an Rebentrieben angewendet werden, die nächsten Herbst der Schere zum Opfer fallen sollen, denn die durch das Ringeln schwerverletzten Teile haben keine längere Lebensdauer mehr.

Das Ringeln soll so früh wie möglich ausgeführt werden. Wendet man es am vorjährigen Holze an, dicht unter der Ansatzstelle der jungen Fruchtrebe, so kann dies sofort nach dem Verblühen erfolgen. Will man aber den Jungtrieb selbst dicht unter der Traube ringeln, was bei langschossigen Sorten, bei denen die Trauben nicht an den von der Ansatzstelle des Triebes entfernter liegenden Triebknoten sitzen, ratsamer ist, so muß man mit dem Ringeln meist noch etwas länger warten, bis nämlich die Verholzung des Triebes insoweit erfolgt ist, daß der bloßgelegte Holzkörper nicht mehr eintrocknet. Andernfalls büßt er an Leistungsfähigkeit ein und der Erfolg ist das Gegenteil von dem Erhofften.

Ich habe bei der Ausführung des Ringelns vor dem Erblühen (am vorjährigen Holze) keine Nachteile beobachtet, glaube auch nicht, daß diese eintreten können. Allerdings habe ich genaue Beobachtungen darüber nicht angestellt. Es wäre eine lösenswerte Frage, ob das Ringeln rechtzeitig vor Blütenaufbruch angewendet, eine Einwirkung auf das Verrieseln haben kann. Die Erscheinung des Rieselns wird zwar allgemein auf andere Ursachen zurückgeführt, kann auch zweifellos unter Umständen ausschließlich durch solche herbeigeführt werden. Die Frage ist nur, ob immer derartige äußere Schädigungen die Ursache des Rieselns sind, oder ob nicht auch innere Zustände im Spiele sein können, welche die Blüten an Befruchtung hindern. Beim Obstbaume, scheinbar auch bei andern Baumarten z. B. ist ein solcher Zusammenhang der Dinge bei starkwachsenden Exemplaren ganz außer Zweifel und kann man in solchen Fällen den Blüten- oder Fruchtabfall einfach durch Anhäufung der Assimilationsprodukte sicher verhindern. Warum sollten nicht auch, wenigstens unter gewissen Voraussetzungen, beim Weinstocke ähnliche Verhältnisse obwalten? Die Frage ist noch durchaus ungeklärt, aber von großer Tragweite und wert, näher untersucht zu werden.

Ich erwähne noch, daß ich eine besonders starke Geizbildung, wie sie Betten in seinem Buche „Pflege des Weinstockes" erwähnt, nicht habe feststellen können, wenigstens nicht in einem Maße, daß man daraus eine Regel ableiten könnte. Im Gegenteil tritt vielfach Kurztriebigkeit, verbunden mit auffällig starker Blütenknospenausbildung und mangelnder Geizentwickelung ein und es entspricht dieser Verlauf eigentlich auch nur den Naturgesetzen. **Walter Poenicke in Delitzsch.**

Das Ringeln der Weinreben hat den Zweck, daß sich die Trauben schön ausbilden. Es wird unterhalb der Trauben ein 2 mm breiter Rindenstreifen bis aufs Holz herausgenommen. Nur ja nicht mehr, sonst stirbt der ganze Trieb ab. Durch das Ringeln kann die Nahrung, welche die Blätter durch ihre Spaltöffnungen aus der Luft aufnehmen, nicht in den Stamm gelangen und kommt deshalb den Trauben zu gut. Das Ringeln darf aber nur an solchen Trieben vorgenommen werden, die im nächsten Jahr beim Schneiden der Reben doch wegfallen. Sobald die Blätter an den geringelten Trieben abgefallen sind, müssen diese absterben.

Wir haben das Ringeln früher immer 14 Tage nach der Blüte, also im Juli vorgenommen. Jetzt wird es aber nicht mehr angewendet, weil es nur eine Spielerei ist, die nur für Obstliebhaber, die Zeit haben, zu empfehlen ist.

Nikl. Baumann in Geisenheim.

Das Ringeln der Weinreben hat eine bessere Ausbildung der über der Ringelstelle sitzenden Trauben in ihrem Wohlgeschmacke, der Größe ihrer Beeren und deren früherer Reife zur Folge. Man erklärt sich diesen Vorgang, ohne auf tiefer liegende physiologische Ursachen näher einzugehen, einfach dadurch, daß durch das Ringeln die fertig gebildeten Nährstoffe, insbesondere organische Stoffe, in der Rebe oberhalb der Ringelstelle zurückgehalten und zu besserer Ausbildung der Trauben verwendet werden. Da die Reben oberhalb der Ringelstelle meistens später absterben, so sollte man keine Hauptreben, sondern nur solche Reben ringeln, die beim Schnitt dem Messer sowieso zum Opfer fallen. **Löwe in München.**

Der zur Ernährung der Trauben dienende Saft strömt aus den oberen Teilen des Triebes nach den unteren. Durch den Ringelschnitt wird dieser Saft über der Schnittstelle aufgehalten und dient zur besseren Ausbildung und zur früheren Reife der Beeren.

W. Berkowski.

Das Ringeln der Weinreben geschieht in der Weise, daß an den Reben unterhalb der Trauben ein 10 mm breiter Rindenstreifen ausgelöst wird, sobald die Trauben mindestens zur Hälfte entwickelt sind, früher hat es keinen Zweck und wirkt eher nachteilig. Die

Digitized by Google

geringelten Trauben werden wesentlich größer und reifen auch früher. Durch das Ringeln wird die rückläufige Bewegung des Saftes gehemmt und dieser fördert speziell die Entwickelung der Trauben, der Saft enthält nebst Zucker und Weinstein noch manche andere Stoffe, die zur edlen Entwicklung der Trauben erforderlich sind. Die schönsten Trauben erhält man von solchen Reben, wo viele gesunde Blätter über der Traube stehen. Reben mit Trauben, die schlechte Blätter oder vielleicht nur zwei Blätter über der Traube haben, bleiben klein. Wird oberhalb der Traube geringelt, so bleibt dieselbe im Wachstum stehen und wird selten reif. Dieses Ganze erklärt sehr deutlich, daß gerade die rückwärts kreisenden Säfte, die Entwicklung der Traube fördern. Aus diesem Grund ist auch das größte Gewicht beim Weinbau auf die Förderung einer gesunden, kräftigen Belaubung zu legen, die Folgen sind dann schöne Trauben und gesundes Holz, dann kann man auch auf gute Ernten rechnen.

H. Gold in **Karlstadt** a. Main.

Antwort auf Frage 222, Seite 169 und 370 der Deutschen Obstbauzeitung 1912.

Das Anstreichen der vom Hasen heimgesuchten Obstbäume mit Teer kann möglicherweise den sicheren Tod der Bäume herbeiführen, indem das, was die Hasen vielleicht noch haben stehen lassen, abgetötet wird. Bei Hasenfraß, sofern dieser nicht zu umfangreich und der Stamm nicht ringsherum angenagt ist, empfiehlt es sich, die Wundstellen mit einem Brei von Lehm, strohfreien Rinderexkrementen und Häcksel oder Spreu zu umgeben und darüber noch eine Bandage anzubringen. Die Packung muß bei trockener Witterung angefeuchtet werden, damit sie nicht trocken, sondern mäßig feucht und mild bleibt. Bäume, an deren Stämmen die Rinde ringsherum abgenagt ist, gehen meistens zugrunde.

Löwe in **München.**

Antworten auf Frage 227, Seite 280 der D. O.-Ztg. 1912.

Zur Anpflanzung auf besagtes Terrain würde ich auch entschieden zu Steinobst raten und zwar in erster Linie zu echten großen grünen Reineclauden, welche stets gute Preise erzielen, sowohl auf dem Markt, als in den Konservenfabriken. Ferner würde ich noch empfehlen ganz frühe Pflaumen, wie Katalonischer Spilling, Ontario, The Czar, welche als Marktfrucht stets gesucht sind. Sollte der Herr Fragesteller auch Kirschen pflanzen wollen, so wären Schattenmorelle und Früheste der Mark wohl diejenigen, welche stets gute Preise erzielen.

H. Gold in **Karlstadt a. Main.**

Sie können auf Ihrem leichten Sandboden, der z. T. Mergel-Untergrund hat, mit Vorteil Sauer- und Süßkirschen kultivieren, Pflaumen, d. h. doch wohl „Zwetschen"? würde ich nicht raten. — Welche Sorte Sie aber als die gewinnbringendste wählen sollen, hängt in erster Linie von der Frage ab: „Welcher Markt liegt Ihnen zur Beschickung am bequemsten und welche Sorten werden dort am besten bezahlt?" — Denn ohne Beantwortung dieser Fragen läßt sich in der Tat keine befriedigende Auskunft erteilen! —

Im allgemeinen erzielt man mit Frühkirschen die höchsten Preise, aber auch gute Konserven- und Saft-Früchte bringen oft reichliches Geld. Zu diesen letzteren gehören u. a. die große lange Lotkirsche (Schattenmorelle) und die Ostheimer Weichsel. Beide Sorten gedeihen am besten als Büsche und Halbstämme auch noch in leichterem Boden.

V. Schulz-Schönborn in Oberwimberge.

Antworten auf die Frage 228, Seite 280, der D. O.-Ztg. 1912.

Nach meinen Erfahrungen kann ich vor Anlegung von Hecken zum Schutz von Obstpflanzungen, besonders von solchen aus Laubholz bestehenden, nur abraten! — Es befinden sich darin fast stets eine Menge Schmarotzer, die auf die Obstbäume übergehen! Man ist also gezwungen, nicht nur seine Obstbäume, sondern auch die Heckenpflanzen genauester Untersuchung und Behandlung zu unterwerfen, was bei dem nötigen dichten Stand derselben recht schwierig und zeitraubend ist. — Auch bedenke man, daß dieser lebende Zaun aus einer Entfernung von vier Metern und darüber Nahrung heranzieht, welches sich an dem schwachen Wachstum der betreffenden Obstbäume in Nähe desselben klar zeigt! — Erwägt man ferner, daß die Kosten einer solchen Pflanzung, wenn gut und sachgemäß ausgeführt, keine geringen sind, bedenkt man auch, daß selbst die besten Hecken kaum länger als 25—30 Jahre guten Schutz gewähren und daß ein jährliches Beschneiden nötig ist, so erscheint es fraglich, ob nicht ein einfacher Holz- oder Drahtzaun empfehlenswerter wäre! — Soll's nun aber durchaus eine Hecke sein, dann würde ich immer noch eine solche von Nadelholz (Koniferen) vorziehen, da die dort vegetierenden Schädlinge anderer Art, daher den Obstbäumen weniger gefährlich sind. Außerdem läßt sich das bei dem jährlichen Beschneiden abfallende Grün gut verwerten. — Die beschriebenen Bodenarten würden wohl Fichte und Lebensbaum gestatten. Unter keinen Umständen ist aber Wachholder zu wählen, wegen der Gitterrost-Gefahr!

V. Schulz-Schönborn.

Die Hagebutte Rosa pomifera eignet sich sehr wohl als Nutz- und Schutzhecke für Obstanlagen, auch Rosa rugosa Regeliana ist sehr einträglich und jedenfalls schöner im Ansehen, weil die Pflanze mehr geschlossen wächst und während der Blüte mit ihren prächtigen langen roten Knospen sich sehr schön ausnimmt. Seit einigen Jahren werden aber auch Brombeeren mit Vorliebe zu solchen Anpflanzungen genommen; auch diese liefern sehr schöne Erträge und tragen schon in einigen Jahren die Unkosten. Bemerken möchte ich jedoch, daß alle diese Pflanzen womöglich eine Einfriedigung mit Drahtgeflecht bedingen, wenn man dichten Zaun und Schutz gegen Wildschaden haben will. Werden diese Drahtzäune dann mit Rosenäpfeln und Brombeeren bepflanzt, so bietet diese Einfriedigung einen sicheren Schutz und ist dabei auch noch recht nutzbringend. **H. Gold** in **Karlstadt a. Main.**

Antwort auf Frage 229, Seite 280 der Deutschen Obstbauzeitung 1912.

Die Stachelbeerhecken allein bieten keinen geeigneten Schutz für eine Obstanlage. Besser

Digitized by Google

wäre es, die Anlage zuvor mit Drahtgeflecht einzufriedigen und an dieses dann Stachelbeeren zu pflanzen. Die Zweige werden fächerartig an den Zaun geheftet. Bei 1 m Entfernung würde die Hecke bald dicht sein. Da bei solcher Zuchtmethode die Früchte sehr reichlich Luft und Licht haben, entwickeln sie sich auch dementsprechend schnell und können schon sehr früh als Kompottfrüchte gepflückt werden. Auch bei den grünen unreifen Stachelbeeren haben die ersten Früchte den höchsten Wert. Als Sorten könnten nur gute Wüchser, wie Jolly Angler, Green Willow, Lady Delamare, und Smilings Beauty besonders empfohlen werden, denn diese liefern auch die höchsten Erträge.

H. Gold in **Karlstadt** a. M.

Antworten auf Frage 230, Seite 280 und 371 der D. O.-Ztg. 1912.

Es ist leider aus der Frage nicht ersichtlich, ob der betreffende Herr in der Nähe von Memel (Ostpr.) oder in unserem schwer erkämpften Reichslande wohnt. Vielleicht auch ist er Einwohner des meerumschlungenen Schleswig-Holstein, oder er nennt den schönen Bodenseestrand seine Heimat? — Soweit mir nun unser liebes Vaterland, d. h. der Osten und Norden Deutschlands, bekannt, kann ich nur dringend von der Anpflanzung des echten Weißen Winterkalvill als Hochstamm abraten! Dieser edelste, aber auch empfindlichste Apfel erhält seine höchste Vollkommenheit nur am Spalier und etwa noch am Buschbaum, wo man ihn individuell behandeln kann, d. h. jede einzelne Frucht pflegen und schützen. — Auch meine ich, ist er auf Wildling nicht so früh- und reichtragend wie auf Zwergwurzel. Also, wie gesagt, für Hochstamm paßt die Sorte nicht! — Soll jedoch als Ersatz für jene Birnen ein guter feiner Apfel gepflanzt werden, so schlage ich als sehr edel und dem Kalvill ähnlich folgende Sorten vor: „Gelber Bellefleur" und „Adersleber Kalvill". — Sehr feine, hoch bezahlte und schöne Sorten sind noch die Cox' Orangen- und Ananas-Rtte. — Alle genannten werden sicher an den beschriebenen Plätzen bei guter Pflege gedeihen, es sei denn, daß die Lage zu warm, dann gehören dort keine Äpfel sondern Wein, Pfirsiche oder feine Winterbirnen hin.

V. Schulz-Schönborn.

Wenn die Verhältnisse so günstig liegen, wie der Herr Fragesteller angibt, so kann er ohne Risiko Weißen Winterkalvill als Hochstamm pflanzen. Ich sah an Hochstämmen, selbst in weniger geschützter Lage, die schönsten Früchte, wenn auch kleiner als an Spalier; jedenfalls ist bei großer Wärme auch für regelmäßige Bewässerung Sorge zu tragen; da der Weiße Winterkalvill gegen Fusikladium sehr empfindlich ist, müssen die Bäume von Ende Mai ab alle 4 Wochen mit Bordelaiser Brühe gespritzt werden; nur dann erhällt man schöne gesunde Früchte. **H. Gold** in **Karlstadt a. M.**

Antworten auf Frage 236, Seite 370 und 398 der D. O.-Ztg. 1912.

Auf den e i n e n Umstand möchte ich aber hinweisen, daß Brombeeren die erwünschteste Schutzpflanzung für Kaninchen sind, die unbedingt versuchen werden, darunter ihre Baue anzulegen. Brombeeren dürfen deshalb m. E. zur Einfriedigung n u r dort verwendet werden, wo es wilde Kaninchen ü b e r h a u p t n i c h t gibt.

Ziv.-Ing. **W. Krause,** Farm **Friesack,** Mark.

Die Brombeere eignet sich gut zur Bepflanzung von Drahtzäunen. Leider wird sie viel zu wenig beachtet. Eine Brombeerhecke bietet auch unseren Vögeln Schutz, und ferner verhindert sie Obstdiebe am Eindringen in die Obstanlagen. Brombeeren werden gerne gekauft, und mit 40 und 60 Pfennigen für ein halb Kilo bezahlt. Abgesehen vom Rohgenuß gewinnt man aus Brombeeren ein vorzügliches Gelee, das sich bei Halsleidenden sehr gut bewährt hat. Als gute Sorten sind zu empfehlen: Lucretia Wilsons junior, die früh reift und von Mitte Juli ab sehr reiche Ernten liefert. Zu empfehlen ist auch die Armenische Brombeere, diese bildet sehr lange Triebe. In Amerika werden die Sorten Darchester und Lawton in Massen angebaut. Man hat Sorten mit roten, gelben, bläulichen und schwarzen Früchten, auch Früchte, die eine mehr bläuliche Färbung aufweisen. Die Vermehrung geschieht durch Ableger, durch krautartige Stecklinge und Ausläufer.

R. Probst in **Sanssouci.**

Antworten auf Frage 239, Seite 370 der D. O.-Ztg. 1912.

Bei den Birnbäumen, die plötzlich welk wurden und schwarze Triebspitzen zeigten, ist die Wurzel erkrankt. Diese Erkrankung kann auf ungeeigneten Boden, verkehrte Düngung oder zu hohen Grundwasserstand zurückgeführt werden. Dementsprechend kann Abhilfe geschaffen werden; vielleicht nur durch Verpflanzen der Bäume in anderen Boden oder andere Lage.

E. Schramm, Friedrichshöh-Flensburg.

Das plötzliche Welk- und Schwarzwerden junger Triebspitzen bei Birnbäumen ist häufig auf „Frost" zurückzuführen, der in hierfür besonders vorveranlagten Lagen nicht selten mitten im Sommer und zwar morgens kurz vor Sonnenaufgang nach klaren Nächten auftritt. Diese Frostwirkung zeigt sich auch bei Gurken, Bohnen, Tomaten sowie an den jungen Trieben von Fichten. Forstmänner bezeichnen jene Lagen, in denen solche „Sommerfröste" häufig auftreten, als „Frostlöcher".

E. Herr in **Würzburg.**

Antworten auf Frage 240, Seite 370 *) der der D. O.-Ztg. 1912.

Die Kirschsteine werden gut vom Fleisch gereinigt, alsdann eingesandet. Die Aussaat geschieht am besten im zeitigen Frühjahr in gut vorbereiteten Boden in Rillen von 2 bis 3 cm Tiefe. Im Herbst gesäte Steine werden stark von Vögeln, hauptsächlich Krähen, und von Mäusen heimgesucht. Walnüsse sandet man im Herbst gleich nach der Ernte ein, um sie ebenfalls im zeitigen Frühjahr zur Aussaat in Rillen von zirka 5—6 cm Tiefe zu bringen. Da das Pflücken der kleinen, rotbraunen Vogelkirschen (die beste zur Stammzucht) äußerst mühsam ist, ist der Zentner dieser Kirschsteine kaum unter 120—150 Mark zu liefern.

W. Radloff, Obergärtner der „Harzer Baumschulen", **Blankenburg a. H.**

*) S. Deutsche Obstbauzeitung 1912, Heft 16.

Digitized by Google

Die Aussaat der Kirschsteine geschieht am besten im Herbst. Sieht man sich, besonders da wo Mäusefraß zu befürchten ist, genötigt, Kerne im Frühjahr auszusäen, so müssen sie stratifiziert werden, d. h. die Kerne vermischt man mit etwas zerkleinerter Holzasche, darauf feuchtet man die ganze Masse mäßig an und füllt sie in Kästen. Die Behälter erhalten ihren Platz an einem kühlen Ort. Für die Aussaat darf der Same noch nicht zu weit vorgeschritten sein, er darf noch keine Keime zeigen. Sonst ist die Gefahr vorhanden, daß die Sämlinge einen krummen Wurzelhals erhalten.

R. Probst in **Sanssouci.**

Antworten auf Frage 243, Seite 370 der D. O.-Ztg. 1912.

Die Meinung, wie geschwefelt werden soll, ob morgens, mittags oder abends, ist sehr geteilt. Ich schwefle schon längere Jahre; ich wähle jedesmal heiße Tage und schwefle nur nachmittags bei der größten Hitze und ich hatte bis jetzt immer Erfolg. Zwar traten voriges Jahr auch Verbrennungserscheinungen auf, aber nur bei einer Sorte Trauben und zwar bei der Sorte Putzsheere (Gyönguszölö). In der gleichen Abteilung stehen auch weiße Muskateller, Chasselas, Silvaner und Riesling, die zu gleicher Zeit geschwefelt wurden, an denen aber kein Schaden sich gezeigt hat. Die Verbrennungserscheinung schreibe ich der großen Trockenheit zu. Der Boden hat einen Kalkgehalt von 70 Prozent und in solchen kalkreichen Boden ist die Sorte Putzsheere unbrauchbar und muß in sehr trockenen Jahren versagen.

Deshalb nicht ängstlich: ob morgens, mittags oder abends. Die Hauptsache ist, daß geschwefelt wird. Natürlich bei Regenwetter nützt das Schwefeln nichts. Ich rate, nicht zu sparsam zu sein und nicht vorauszusagen: so viel nehme ich für diese Stöcke und nicht mehr. Bei großer Hitze soll man nicht unmittelbar auf die Trauben schwefeln, sondern mehr in den Rebstock hinein. Die Sonnenstrahlen lösen den Schwefel schon.

Jos. Wicker, Winzer in **Sulzbad.**

Den Schwefel auf die Pflanzen anzustreuen, solange sie noch taufeucht sind, halte ich für vollständig verkehrt, da die Schwefelteilchen durch die Feuchtigkeit an die Träufelspitze der Blätter zusammengeschlemmt werden; die Blattfläche zeigt nach dem Abtrocknen des Taues kaum noch Schwefelstaub, ist also auch nicht mehr geschützt. In den Weinbaugegenden schwefelte man früher, solange die Weinstöcke noch taufeucht waren; man ist jedoch vollständig von diesem Verfahren abgekommen und schwefelt jetzt nur, nachdem der Tau verschwunden ist. An nicht zu heißen Tagen kann man den ganzen Tag über schwefeln; im Hochsommer dagegen, wenn die Temperatur um die Mittagszeit sehr hoch ist, unterbricht man die Schwefelarbeit am besten für einige Stunden. Der auf die trockenen Pflanzen aufgestäubte Schwefel beginnt sofort zu oxydieren und entwickelt dabei schweflige Säure sowie geringe Mengen von Schwefelwasserstoff, wodurch die Blätter und jungen Triebe vor Pilzbefall geschützt werden. Der beim Schwefeln auf den Boden gelangende Schwefel wirkt wachstumsfördernd, wie neuerdings durch genaue Gefäßversuche (Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften, Paris, No. 6 vom 5. Februar 1912) festgestellt ist.

L. Peters in **Hamburg I.**

Das Schwefeln zur Meltaubekämpfung geschieht am besten nach einem Morgentau, der ein sicheres Anhaften des Schwefels an Blättern, Trieben und Früchten verbürgt. Der Tau kann ersetzt werden durch Bebrausen. Das Schwefeln bei voller Sonnenhitze ist zwar im allgemeinen nicht ratsam, da durch die zu starke Entwicklung schwefliger Säure zarte Pflanzenteile beschädigt werden können. Falls jedoch eine augenblickliche Wirkung eintreten sollte, so ist das eben nur möglich, wenn im Mittagssonnenschein geschwefelt wird.

E. Herr in **Würzburg.**

Der Schwefel selbst vernichtet den Pilz nicht und er ist wirkungslos, wenn er an kalten Tagen oder bei Regenwetter gestreut wird. Nur die durch die Verbrennung des Schwefels sich bildende schweflige Säure tötet insbesondere die echten Meltaupilze. Der Schwefel braucht aber wenigstens 15 Grad Wärme zu seiner Verbrennung. Zu beachten ist ferner, daß nur ganz fein gemahlener Schwefel verwendet wird, denn je kleiner die einzelnen Teilchen sind, um so schneller verbrennen diese, und daß das Schwefeln schon dann vorgenommen wird, ehe der Pilz sich entwickelt hat. Man muß die Krankheit im Keime ersticken.

E. Winter, Obergärtner, **Kaiserslautern.**

Schwefel kommt in drei Sorten in den Handel als Schwefelblüte, gemahlener und geblasener Schwefel. Zu empfehlen sind jedoch nur die beiden zuletzt angeführten Sorten. Wichtig ist bei der Verwendung, daß der Schwefel möglichst fein und rein in Form angewendet wird. Ende Mai, Anfang Juni beginnt man. Man schwefelt bei ruhiger und trockener Witterung; es ist gleichgültig, ob es feucht oder trocken ist. Nach eingetretenem Regenwetter ist das Schwefeln zu wiederholen. Der Schwefel wirkt durch die sich entwickelnde schweflige Säure. Man vermeide das Schwefeln in den heißen Mittagstunden, es entstehen sonst durch die starken Sonnenstrahlen leicht Brandflecke. Heiße und trockene Sommer werden weniger pilzliche Krankheiten bringen, als heiße und feuchte. Ein dreimaliges Schwefeln wird in der Regel ausreichend sein.

R. Probst in **Sanssouci.**

Das Schwefeln zur Bekämpfung der Pilzkrankheiten, d. h. das Verstäuben des Schwefels, soll vor allem bei sonnigem, warmem Wetter ausgeführt werden. Infolge der Sonnenwärme wird die Oxydation des Schwefels beschleunigt; es bildet sich die gasförmige schweflige Säure, welche die Pilze abtötet. Tau und Regen spielen bei diesem Prozeß keine Rolle. Der fein verstäubte Schwefel haftet auch an den Blättern, wenn sie trocken sind.

E. Schramm, Friedrichshöh-Flensburg.

Antworten auf Frage 249, Seite 437, der D. O.-Ztg. 1912.

Ein warmflüssiges Baumwachs, das sich gut bewährt hat, wird auf folgende Weise hergestellt. Man nimmt 790 g Fichtenharz,

Digitized by Google

70 g schwarzes Pech, 30 g Hammeltalg, 50 g Wachs, 30 g Roggenmehl, 30 g roten Ocker. Die Zubereitung des Baumwachses erfolgt am besten in einem eisernen Topfe. Bei gelindem Feuer werden Harz und Schweinefett, oder Harz, Pech, Talg und Wachs zusammengeschmolzen und hierauf unter Umrühren Roggenmehl und Ocker zugesetzt.

R. Probst in **Sanssouci.**

Ein gutes Rezept für warmflüssiges Baumwachs wurde mir, während meiner Tätigkeit in Geisenheim, von Herrn Kgl. Garteninspektor Junge gegeben. Das Baumwachs wird nicht vom Frost zerstört und auch von der Sonne nicht zum Schmelzen gebracht. Man verwendet: ohne Spiritus, 30 Teile Schwarzpech, 30 Teile gelbes Harz, 10—15 Teile Schweinefett und 5—10 Teile Ocker. Die Masse läßt man in Stücken erstarren und kann sie so aufbewahren. Zum Schmelzen hat man besondere Apparate. In den kleinen Öfen erwärmt das Feuer ein Wassergefäß, in dem das Harzgefäß eingelassen ist. Würde die Feuerung direkt das Harzgefäß umspülen, so könnten sich leicht die Gase entzünden.

Hans Trautner in **Aachen.**

Antwort auf Frage 250, Seite 437 der Deutschen Obstbauzeitung 1912.

Hier ist ein Garten in kalter Tallage, 400 m über N.N., nach Norden und Westen völlig frei und ungeschützt. Am Morgen des 2. Mai erfroren hier bei etwa 5° C. Kälte von den etwa 40 Sorten Kern- und Steinobst, die mit Blütenknospen alle reich besetzt waren, etwa 30. Die Blütenknospen brachen gar nicht auf, sondern verwelkten. Zur Entwicklung kamen die Blüten nur bei Apfel von Hawthornden und Champagnerrenette, die aber keine Frucht ansetzten, während die folgenden Sorten nicht nur blühten, sondern auch Frucht ansetzten und reiften: Lord Grosvenor, Landsberger Rtte., Grahams Jubiläumsapfel, besonders aber v. Zuccalmaglios Rtte. und der Weiße Klarapfel; in einem wenig höher gelegenen Garten auch Lane's Prinz Albert und Cox' Orangen-Rtte. Von Birnen hat nur Williams Christbirne Früchte gebracht, dagegen haben vom Steinobst Metzer Mirabelle, Bühler Frühzwetsche, Engl. Zwetsche und auch Hauszwetschen gut getragen.

Rich. Bochmann in **Plauen i. V.**

Antworten auf Frage 251, Seite 437 und 503 der D. O.-Ztg. 1912.

Es ist durchaus erklärlich, daß Ihre Obstbäume schlechte Erträge liefern, weil sie auf schlechtem Boden stehen, der außerdem noch mit Gras bestanden ist. Es ist auch begreiflich, daß die bisher gegebenen künstlichen Dünger noch nicht gewirkt haben, denn sie gelangen gar nicht zu den Wurzeln der Obstbäume; das Gras nimmt sie fast restlos auf. Wollen Sie eine Besserung im Wachstum und Ertrag der Bäume erzielen, so ist der einzige Weg der Umbruch der Grasnarbe und kräftige Düngung mit Stalldünger im Wechsel mit Kunstdünger. Auch kann bei genügend feuchtem Boden Gründüngung angewendet werden. Der Boden muß ständig bearbeitet werden und statt des Grasunterbaues ist der Anbau von Hackfrüchten unter den Bäumen sehr empfehlenswert, deren Anbau den Obstbäumen meistens ein gutes Gedeihen sichert.

Ist es nicht angängig, die Grasnarbe umzubrechen, so müssen Sie stärker wie gewöhnlich düngen, damit für die Bäume noch etwas übrig bleibt. Der Kunstdünger, in Gestalt einer Volldüngung verabreicht, wird dann schon im Herbst ausgestreut und mit der Wiesenegge eingeeggt. Durch die Winterfeuchtigkeit gelangt er allmählich zu den Baumwurzeln. Auch öftere Düngung mit Kompost ist sehr empfehlenswert; er muß ebenfalls scharf eingeeggt werden. Ist Jauche vorhanden, so kann sie natürlich auch verwendet werden; flüssige Dünger gelangen auf Wiesen am schnellsten zu den Wurzeln der Bäume. Können Sie auf die Grasnutzung nicht verzichten, so läßt sich die Düngung der Bäume auch vielleicht in der Weise durchführen, daß die Fläche in mehrere Schläge geteilt wird, die nacheinander umgebrochen und einige Jahre in Kultur genommen und kräftig gedüngt werden. Danach erfolgt dann wieder die Ansaat von Gras und so fort.

Fr. Wenck.

Unter den künstlichen Düngemitteln finden wir solche von langsamerer und schnellerer Wirkung. Kali, Thomasmehl, Kainit, reiner Chlor, Kalium haben eine langsamere und auch anhaltendere Wirkung. Phosphate und Superphosphate wirken schneller, ebenso Chilisalpeter und schwefelsaures Ammoniak. Die Unterbringung der Düngestoffe hat in möglichster Nähe der aufnahmefähigen Wurzeln zu geschehen. Da die Dünger von den Wurzeln nur in flüssiger Form aufgenommen werden, ist gleichzeitig neben der Düngung eine Bewässerung am Platze. Bei jungen Bäumen ist der Dünger flacher und mehr in der Nähe des Stammes unterzubringen, hingegen bei älteren Bäumen tiefer. Wo Grasnarbe vorhanden ist, wird in der Nähe der Kronentraufe ein Graben von etwa 30 cm Tiefe und 30 cm Breite ausgeworfen und man kann auch noch einige Gräben nach außen ziehen. Ist der Dünger eingezogen, so kann die Grasnarbe wieder aufgebracht werden. Bei der Düngung haben wir uns nach dem Zustande der Kulturen zu richten. Jungen Obstbäumen gebe man z. B. nicht zuviel Kalk und Kainit. Die Zeit, zu welcher der Dünger untergebracht werden muß, ist von großer Wichtigkeit. Direkt wirkende Dünger kann man während der Vegetationszeit anwenden, z. B. Chilisalpeter. Zur Zeit der Vegetationsruhe bringen wir die Düngemittel unter, die sich langsamer zersetzen. Es gibt Düngemitteltabellen, wo pro Baum das Quantum der verschiedenen künstlichen Dünger angegeben ist. Hier muß man jedoch vorsichtig zu Werke gehen, da man ja überall mit anderen Bodenverhältnissen rechnen muß. Pro Morgen 2—3 Ztr. Thomasmehl und 1—1½ Ztr. Kainit dürfte ein passendes Quantum sein. Zum Schlusse möchte ich aber nicht verfehlen, da wo er billig zu haben ist, zur Düngung guten Stalldünger vorzuschlagen. Das gesundeste Aussehen und die größte Widerstandsfähigkeit gegen alle Krankheiten, seien es solche pilzlicher Art oder solche die durch Schädlinge hervorgerufen werden, haben bis jetzt immer noch die Obstbäume gezeigt, die regelmäßig mit gutem

Digitized by Google

Pferdedünger gedüngt wurden. Pro Morgen rechnet man im Durchschnitt 200 Ztr. Stalldung. **R. Probst** in **Sanssouci.**

Antworten auf Frage 256, Seite 454 der D. O.-Ztg. 1912.

Starker „Harzfluß", richtiger „Gummifluß", macht sich an Kirschbäumen stets bemerkbar, wenn zu viel Feuchtigkeit im Boden vorhanden ist. Übermäßig große Wassermengen, die von den Wurzeln dem Baume zugeführt werden, veranlassen die Bildung schwammiger Gewebeteile, die z. B. häufig im Holzkörper als sogenannte Parenchyminseln auftreten. Von diesen Stellen aus geht die Bildung des Gummis vor sich, der in der Hauptsache aus zerstörten Zellen besteht. Unterstützt wird die Bildung solcher wenig widerstandsfähiger Gewebeteile, wenn dem Baum zu wenig Kali und Kalk zur Herstellung fester Zellwände zur Verfügung steht.

Die rasche Erwärmung des Sandbodens im Frühjahr bewirkt ein frühes Eintreten der Saftströmung, die dann in der Regel durch Temperaturschwankungen erhebliche Störungen erfährt. Das mag vor allen Dingen das Abstoßen der an sich ungenügend entwickelten Blütenknospen bewirken.

Vieles Herumdoktern an solchen Obstbäumen ist verlorene Liebesmüh', wenn die Hauptursache des schlechten Gedeihens, in diesem Falle allzugroße Bodenfeuchtigkeit, nicht zu beheben ist. Sandboden an sich wäre nicht so ungünstig, wenn er entsprechend gedüngt wird. Verrotteter Stalldünger, viel Kalk, Kali — möglichst kein Kainit — und Thomasmehl fördern das Gedeihen im übrigen vorzüglich und müssen besonders bei Sandboden gegeben werden.

Otto Sander in Göttingen.

Die anhaltende Nässe ist wahrscheinlich eine der Hauptursachen, daß der Kirschbaum an Harzfluß erkrankt ist, es wären deshalb entschieden Vorkehrungen zu treffen, daß die anhaltende Nässe beseitigt wird. Vielleicht ließe sich das Wasser am Brunnen durch einige Drainagerohre, oder auch durch eine Sickerdohle, seitwärts leiten. In der Nähe des Brunnens müßte der Kanal mit Ton ausgestampft werden. Starke Kalkdüngung würde dann nachdem sehr wesentlich zur Erhaltung und Entwickelung der Blütenknospen beitragen. **Hch. Gold, Karlstadt a. M.**

Ich würde dem an Harzfluß leidenden, starkwachsenden Kirschbaum in jeder möglichen Weise das zu viele Wasser entziehen und dem Baum viel Kalk in den Boden geben. Durch Kalk wird auch der Boden schon etwas trockener. Vielleicht steht auch der Baum noch zu tief im Boden. Dann würde ich ein groß Teil der oberen Erde fortschaffen. Ist dem Baume nun ein trockenerer Stand geschaffen, reichlich Kalk in den Boden gebracht, würde ich später, nach etwa ½ Jahr, den Baum mit altem Dünger (noch besser Kompost) von oben düngen und — ev. einen Fruchtgürtel umlegen. Nach meiner Meinung ist der aufsteigende Strom zu reich an Wasser, zu arm an Nährsalzen; auch beginnt die Vegetation infolge des Wasserreichtums im Frühjahr zu früh und endigt zu spät, das Holz ist zu weich und die Fröste zerstören im Frühjahre, Herbst und Winter das Holz und den Blütenansatz. **Heeschen in Neuenfelde.**

Welche Düngung taugt dem Kirschbaum? Wenn der Sandboden „schlecht" ist, wäre in erster Linie ordentlich zu düngen. Der starke Trieb weist darauf hin, daß Stickstoff genügend vorhanden ist; ob auch Kali, ist aus der Anfrage nicht zu beurteilen. Dagegen fehlt es offenbar an Kalk, wahrscheinlich auch an Phosphorsäure; sicher an Humus. Der schlechte Sandboden ist vom Stamm bis zur Kronentraufe etwa 25 cm tief abzuheben und auf die Baumscheibe ein Gemisch aufzubringen, das sich zusammensetzt aus 1 Teil Kainit, 2 Teilen Thomasmehl, 3 Teilen Düngerkalk, 4 Teilen Torfmull und 10 Teilen des abgehobenen Sandbodens. Der übrige Sandboden ist zu entfernen. Das Harz ist zu entfernen und die Stellen der Länge nach mit dem Messer zu ritzen, mit Holzessig abzureiben und über Winter zu umwickeln. Im Jahre darauf ist mit Stallmist allein zu düngen. Daß dieser nicht mit Kalk oder dem kalkhaltigen Thomasmehl in Berührung kommen darf, dürfte bekannt sein. Major **Schmahl in Baden-Baden.**

Antwort auf Frage 258, Seite 454 der Deutschen Obstbauzeitung 1912.

Als Buschobst bewährten sich Pflaumensorten, wie Mirabellen, Reineclauden und Zwetschen sehr gut, nur ist die Bodenbearbeitung bei Büschen etwas schwer, weil viele Sorten scharig wachsen; Halbstämme sind für Pflaumen besser. Als Unterlage wird stets St. Julien verwendet. Die Erträge sind genau die gleichen wie bei Hochstämmen, jedoch darf die Entfernung nicht zu gering bemessen werden. Jedenfalls sollte der Abstand 5—6 m betragen. Zu empfehlen sind Große Grüne Reineclaude und Althann's Reineclaude. Erstere besonders für Konserven, letztere für den Markt. Unter den Mirabellen wird die von Nancy sehr bevorzugt. Von Zwetschen werden nur die Hauszwetsche und vielleicht auch Fürst's frühe sich eignen. Italiener und Bühler sind in dem trockenen Boden stets faule Träger. **Hch. Gold, Karlstadt a. M.**

Antworten auf Frage 259, Seite 454, der D. O.-Ztg. 1912.

Eine sehr gute, in Buschform zu ziehende Kirschensorte ist „Königin Hortensie"; sie ist eine Halbbastardkirsche, die sehr große Früchte bildet und die einen sehr edlen Geschmack aufweisen. Die Sorte dürfte nur da zu empfehlen sein, wo der Absatz der Früchte möglichst an Ort und Stelle vor sich gehen kann, einen langen Transport vertragen die Früchte nicht gut. Von mancher Seite aus wird der Sorte eine unregelmäßige Tragbarkeit nachgesagt, doch habe ich bis jetzt immer gute Ernten wahrnehmen können. Von Sauerkirschensorten als Buschbaum geeignet empfehle ich Ihnen in 1. Linie die Große lange Lotkirsche, selbige trägt fast überall sehr reich und regelmäßig, dabei findet sie guten und lohnenden Absatz, sie steht wohl unter den Sauerkirschen an allererster Stelle.

R. Probst in **Sanssouci.**

Anm.: Königin Hortensie muß auf Mahalebunterlage veredelt werden; auf anderer Unterlage ist sie immer ein fauler Träger.

Die Red. **L.**

Digitized by Google

Alle Süß- und Sauerkirschen lassen sich auf Mahaleb veredelt zu Buschbäumen in dem halbschweren, wenn auch etwas trockenem Boden ganz gut verwenden. Die Schattenmorelle wird sehr viel angebaut und erzielt stets schöne Preise, im letzten Jahr bis 40 Pfg. für ½ Kilo. Von Süßkirschen sind sehr einträglich: Koburger Mai, Hedelfinger Riesen, Große edle Prinzessin und Doennissen's gelbe Knorpel. Letztere wird sehr gern zum Einmachen gekauft und besser bezahlt als andere Sorten. **Hch. Gold, Karlstadt a. M.**

Literatur.

Fr. Lukas, **Die wertvollsten Tafel- und Handelsäpfel.** Verlag von E. Ulmer, Stuttgart. 3. Aufl.

Das von Herrn Ökonomierat Fr. Lucas, einem unserer ersten Pomologen, verfaßte Werk kann als ein Extrakt aus größeren pomologischen Werken bezeichnet werden. Es enthält die Beschreibung von 100 der empfehlenswertesten Apfelsorten nebst Durchschnittszeichnungen dieser Sorten. Herr Lucas hat es verstanden, aus den vielen Hunderten pomologisch beschriebenen Sorten eine beschränktere Auswahl von 100 der besten Sorten für den Obstfreund und Gartenbesitzer zu treffen. Das Buch vertritt den völlig berechtigten Standpunkt, nicht nur Sorten des Erwerbs- und Handelsobstbaues vorzuführen, sondern vor allem auch solche, die durch einen eigenartigen Geschmack, edles Fleisch, besonderes Aroma oder Gewürz ihre Liebhaber haben, selbst wenn die Fruchtbarkeit keine sehr große ist. Der Liebhaber braucht eben nicht auf den Ertrag zu sehen, er will Früchte für seinen eigenen Bedarf und seinen Tisch ziehen. Das Werk eignet sich also gut für den Gartenbesitzer und Obstliebhaber, wie auch für den Baumschulbesitzer und Gärtner zum Nachschlagen und beim Katalog abfassen. Zu wünschen wäre es gewesen, wenn endlich einmal das Aufzählen der schon längst verschwundenen Synonyme unterbleiben würde, die großenteils von den alten Pomologen Christ, Diel usw. herrühren. Kein Mensch führt heute noch die bekannten Sorten Kanada-Renette (oder Pariser Rambour-Rtte.), Goldzeugapfel, Glanzrenette, Sommerparmäne, Orleans-Renette usw. unter andern als diesen Namen. Wozu also immer wieder die längst abgetanen Synonyme wieder auffrischen? Bei den meisten Sorten würde die heutige französische und englische Bezeichnung jeder Sorte vollauf genügen! Auch die Angaben über den Schnitt bei jeder Sorte sind ziemlich überflüssig. Jeder, der Bäume schneiden will, muß im voraus die allgemeinen Grundsätze des Baumschnittes im Kopfe haben. So große Unterschiede unter den einzelnen Sorten gibt es nicht, daß jede anders behandelt werden müßte. Auch die häufig empfohlene Anwendung von Einschnitten scheint etwas bedenklich, weil der Apfelbaum in manchen Böden an diesen Einschnitten und Kerbungen sehr zu Krebs neigt. Bei Buschobst und Halb- oder Hochstämmen sind Einschnitte über Augen am besten ganz zu unterlassen (zur Not Längsschnitte unter den Augen!). Das Buch bringt auf den ersten 40 Seiten auch eine kurze Anleitung über Pflanzung, Erziehung, Schnitt, Formen, Krankheiten, Düngung, Ernte usw., die recht belehrend sind. Leider spielen in den Lucasschen Büchern noch heute — wie vor 30 Jahren — verschiedene unpraktische, zeitraubend herzustellende und veraltete Formen eine Rolle, so der Becher- und Kesselbaum, der Spiralkordon, die Spindel oder schmale Säule. Abgesehen von diesen eben berührten kleinen Beanstandungen, die in einer späteren Auflage hoffentlich vermieden werden, kann das Buch zur Anschaffung empfohlen werden, zumal es gebunden nur 4 Mk. kostet.

R. Zorn in **Hofheim.**

Kalender für Deutsche Bienenfreunde 1913, herausgegeben unter gütiger Mitarbeiterschaft hervorragender Imker und Bienenschriftsteller von Dr. Oskar Krancher, Redakteur der Deutschen Illustrierten Bienenzeitung-Leipzig; mit vielen Abbildungen. Preis 1 Mk., in Partien billiger. Verlag von C. F. W. Fest in Leipzig.

Ich führe den Kalender schon jahrelang auf unserm Bienenstand. Jeder Bienenzüchter der ihn einmal benutzt hat, wird ihn nicht mehr missen wollen. Ohne Buchführung gibt es keine rationelle Bienenzucht. Selbst wenn man nur sechs Völker auf seinem Stande hätte, so muß Buch darüber geführt werden, sonst weiß man niemals was man im Laufe des Jahres an seinen Völkern gearbeitet hat, wie es mit den Königinnen steht und wie alt sie sind. Für diese und andere Aufzeichnungen ist für jeden Monat weißes Papier vorgesehen. Bei jedem Monat ist angegeben, welche Arbeiten an den Völkern auszuführen sind. Man erfährt sogar, welche Honigpflanzen in jedem Monat blühen. Außerdem enthält der Kalender lehrreiche Aufsätze über Bienenzucht usw., von bekannten Bienenzüchtern, die so einfach und volkstümlich gehalten sind, daß sie jeder Bienenzüchter verstehen kann. Schließlich finden wir in dem Büchelchen noch einige Zeichnungen und Beschreibungen über Bienengeräte. Der Kalender kostet nur 1 Mk.; für seinen reichen Inhalt ist der Preis gewiß nicht zu hoch. **Nikl. Baumann.**

Deutscher Gartenkalender 1913. Herausgegeben von Max Hesdörffer. Verlagsbuchhandlung von Paul Parey, Berlin. Preis 2 Mk.

Einen sicheren Ratgeber in Dingen, die das praktische Berufsleben mit sich bringt, stets zur Hand zu haben, ist eine gute Sache. Hesdörffers Gartenkalender ist ein solcher, der sich deshalb in gärtnerischen Kreisen längst schon allgemeiner Beliebtheit erfreut. Auch die neue, jetzt erschienene Auflage für das kommende Jahr ist mit ihren Tabellen und Anleitungen ein reiches, bequemes Nachschlagewerk, das ganz besonders der jungen Gärtnerschaft zum fleißigen Studium und zur täglichen Benutzung bei Aufzeichnungen aller-

Digitized by Google

Art empfohlen werden kann. Die Berücksichtigung aller Zweige des Gartenbaues ist ein Vorzug des Kalenders, welcher auch dem erfahrenen Praktiker immer willkommen sein wird. **A. Bode** in **Chemnitz.**

Landwirtschaftlicher Taschen- und Schreibkalender für 1913. Herausgegeben von Maier-Bode, Kgl. Landesökonomierat in Bayreuth. Verlagsbuchhandlung Eugen Ulmer, Stuttgart. Preis 1 Mk.

Mehr denn je versteht sich der praktische Landwirt der Jetztzeit zur schriftlichen Festlegung seiner Berechnungen, Beobachtungen und Aufzeichnungen in seinem Betriebe, namentlich dann, wenn sich ihm ein einfaches Hilfsmittel dazu bietet. Zu diesen gehört auch der Taschen- und Schreibkalender von Maier-Bode, der nicht nur die Eintragungen infolge seiner praktischen Tabelleneinrichtung erleichtert, sondern auch in zahlreichen Dingen, wie sie Haus, Hof und Feld mit sich bringen, Aufschluß gibt. Besonderer Erwähnung verdienen die Abbildungen im Arbeitskalender, die sich auf die Kaninchenzucht beziehen. Sicherlich hat der Herausgeber hierbei auch an den kleinen Landwirt gedacht, welcher sich mit der Zucht dieser Tiere eine nicht zu verachtende Nebeneinnahme verschaffen kann. Als Notiz- und Tagebuch kann der Kalender jedem Landwirt angelegentlich empfohlen werden. **A. Bode** in **Chemnitz.**

Die empfehlenswertesten Obstsorten für die Oberpfalz.

Die vom Kreisverbande oberpf. Obstbauvereine herausgegebene und von Kreisobstbaulehrer Trenkle-Regensburg verfaßte Broschüre hat den Zweck, den oberpf. Obstzüchtern die Auswahl der für die verschiedenartigen oberpfälz. Boden- und Lageverhältnisse geeignetsten Obstarten und -Sorten zu erleichtern und auf die Anpflanzung einheitlicher Obstsorten hinzuwirken, um später den gemeinsamen Obstabsatz erfolgreich durchführen zu können. Die Broschüre enthält zunächst eine kurz aber klar gehaltene Besprechung des Anbauwertes der einzelnen Obstarten und hierauf folgt eine Zusammenstellung der empfehlenswertesten Kernobst- und Steinobstsorten für die oberpfälz. Verhältnisse, unter Hervorhebung der hauptsächlichsten Eigenheiten, Vorzüge und Nachteile der einzelnen Sorten für die jeweiligen Böden, Lage- und Klimaverhältnisse des Kreises.

Außerdem hat der Kreisverband oberpfälzischer Obstbauvereine eine ebenfalls von Kreisobstbaulehrer Trenkle in Regensburg verfaßte kurze **„Anleitung über das Pflanzen und den ersten Schnitt der Obstbäume“** herausgegeben. Diese Anleitung, die mit einigen wohlgelungenen Abbildungen versehen ist, kann allen Obstbauvereinen zur Verteilung an ihre Mitglieder sehr empfohlen werden. Die Anleitung kann für 5 Pfg. für 1 Exemplar von der Vermittlungsstelle des Kreisobstbauverbandes in Regensburg bezogen werden.
A. Kratochwil, Bez.-Baumwart.

Erwerbsobstbau in der Krim.*) Die Bibliothek des D. P.-V. ist um ein schönes Werk bereichert worden; Simirenko hat es sich nicht nehmen lassen, sein neues Werk dem D. P.-V. in Eisenach zu verehren. Freilich ist das Buch in russischer Sprache, so daß von dem Text nicht viele Deutsche Nutzen haben werden; aber, schon die Abbildungen sind ein Schatz für sich allein. Welche wunderbaren, wirklich künstlerischen Landschaftsbilder aus der Krim bietet dies Buch! Ferner die lebenswahren Photographien einzelner Früchte und Fruchtzweige; viele davon sind geradezu klassisch. Simirenko begnügt sich nicht damit, seinen Lesern die Obstsorten in Früchten vorzuführen, auch von vielen Sorten sind Blütenzweige abgebildet.

Der vorliegende Band behandelt den Obstbau der Krim im ersten Abschnitt im allgemeinen, im zweiten Teil Äpfel und im dritten Birnen. Ohne Frage wird dies Buch manchen guten Fingerzeig auch für den deutschen Erwerbsobstbau bringen; leider ist es mir heute nicht möglich, alle Kerne aus diesem 750 Seiten starken Band herauszuschälen und alles Erwähnenswerte aufzuführen. Aber ich denke, daß wir uns später in der Deutschen Obstbauzeitung noch über manches aus diesem Buch unterhalten werden. Z. B. bringt uns der Autor von der Sippe der Sinapäpfel 9 verschiedene Sorten, von zwei dieser Sinaps, Kandil und Sari, konnten durch die Freundlichkeit meines Freundes, Garteninspektor Meyer-Moskau, von der Landwirtschaftskammer des Rheinlandes schon diesen Winter Reiser verteilt werden. Interessant ist u. a. ferner eine Rechnung einer feineren Moskauer Fruchthandlung mit gepfefferten Preisen und ein Vergleich mit den Preisen, die die Obstzüchter erhalten.

Nicht meinen Beifall findet der Umfang des Buches, den Russen mögen diese dickleibigen Bände gefallen (der russische Obstatlas ist ähnlichen Umfanges). Ich liebe diese unhandlichen Bücher nicht. Warum machte man nicht drei Bände daraus?
Sandhack in **Mehlem.**

*) Erster Band, Moskau 1912, Verlag des Komitees der Sympheropoler Abteilung des Kaiserlichen Russischen Gartenbauvereins.

Blumenschmidts Abreißkalender mit täglichen Ratschlägen für den Garten-, Obst- und Blumenfreund. 24. Jahrgang. Verlag von J. C. Schmidt in Erfurt.

Dieser gut ausgestattete Abreißkalender ist wiederum in vollständig neuer Bearbeitung erschienen. Die täglichen Ratschläge für Obst-, Gemüse- und Gartenbau sind aus langjähriger Erfahrung gesammelt und bieten für den Gartenfreund viele interessante Anregungen. Zu beziehen durch jede Buchhandlung oder durch den Verlag J. C. Schmidt (Blumenschmidt) in Erfurt zum Preise von 50 Pfg.

J. Kindshoven, K. Landwirtschaftslehrer in Bamberg. Merkblatt für die Bekämpfung der Obstschädlinge. Einzelpreis 10 Pfg.

In dem Büchelchen werden nicht allein, wie der Titel besagt, Obstschädlinge, sondern auch die wichtigsten Krankheiten der Obstbäume und Reben in gedrängter Kürze behandelt und Angaben über ihre Bekämpfung gemacht. Dabei haben sich jedoch einige Irrtümer eingeschlichen, die bei einem Neudruck beseitigt werden sollten. So ist z. B. die Kupferkalkbrühe gegen die Monilien nicht

Digitized by Google

wirksam; ein gründliches Reinigen und Spritzen der Äste mit Karbolineum im Herbst gegen die Rotfleckenkrankheit der Pflaumen und Zwetschen ist zwecklos, ebenso das Reinigen und Kalken der Stämme und Äste zur Verhütung der Taschenkrankheit der Zwetschen. Überhaupt hat der Kalkanstrich der Bäume für die Schädlingsbekämpfung nicht die Bedeutung, die ihm der Verfasser beizulegen scheint. Schließlich sei noch erwähnt, daß die Pockenkrankheit der Johannisbeerblätter nicht, wie der Verfasser meint, von einer Milbe, sondern von einer Blattlaus verursacht wird.

Prof. Dr. **Lüstner** in **Geisenheim.**

Rundschau und Mitteilungen.

Nutzbarmachung des Werkes „Deutschlands Obstsorten" für die Mitglieder von Obstbauvereinen.

Wer einigermaßen die Gärten und Obstplantagen seiner nächsten Umgebung kennt, der weiß, daß die Sortenfrage bezüglich der zu wählenden Obstarten die brennendste und ihre Lösung am allermeisten geeignet ist, einer gesunden Entwicklung unseres heimischen Obstbaues Vorschub zu leisten. Es ist daher in Fachkreisen mit großer Freude begrüßt worden, daß die vorzügliche Ausstattung des Werkes „Deutschlands Obstsorten" es auch dem Laien und künftigen Obstzüchter ermöglicht, einen klaren Überblick über die Eigenschaften und Ansprüche unserer bekanntesten Obstsorten zu gewinnen.

Da es die Hauptaufgabe unserer Obstbauvereine ist, den Mitgliedern betreffs der Sortenwahl brauchbare Fingerzeige zu bieten und zu vermitteln, glaubte ich mich für verpflichtet zu halten, eine in unserem Merseburger Obstbauverein getroffene Einrichtung betreffs Nutzbarmachung des Werkes „Deutschlands Obstsorten" für die Mitglieder zu beschreiben, die sich sehr bewährt hat und vielleicht andere Vereine zu gleichem Vorgehen veranlaßt.

Es handelt sich um die Errichtung einer besonderen Geschäftsstelle bei einem für alle Mitglieder bequem wohnenden Kaufmann unserer Stadt, bei dem sämtliche Hefte des betr. Werkes niedergelegt sind. Nachdem die grünen Umschläge der je 3 Jahresausgaben entfernt worden waren, wurden die einzelnen Sortenhefte mit laufenden Nummern versehen und ein alphabetisches Verzeichnis mit Angabe dieser Nummern aufgestellt. Durch das freundliche Entgegenkommen des Vorstandes des D. P.-V. und der Stuttgarter Verlagsanstalt war es uns möglich, jedem Mitglied ein gedrucktes Verzeichnis der bisher erschienenen Sortenhefte zu übersenden. Um Beschmutzungen der Hefte beim Gebrauch usw. fernzuhalten, ließen wir 25 der Größe der Hefte entsprechende Mappen aus gewöhnlicher Pappe mit einschiebbarem Deckel vom Buchbinder herstellen. Unter dem Deckel sind gegenüberstehend 2 kleine Zettel aufgeklebt, auf den einen trägt die Geschäftsstelle ein, welche Hefte die Mappe enthält, während der andere einen Vermerk bekommt, bis wann die Mappe zurückgegeben werden muß. Beide Daten überträgt die Geschäftsstelle vor Ausgabe der Hefte in das Mitgliederverzeichnis.

Jedem Sortenheft wird weiterhin ein Formular mit entsprechendem Vordruck beigelegt, in das der Entleiher besondere eigene Beobachtungen an der Sorte bezw. alle für Sortenbeschreibungen in Frage kommende Momente eintragen kann. Dieser Fragebogen wird nach Rückgabe von der Geschäftsstelle dem Heft entnommen und sofort durch einen neuen ersetzt . Durch diese Einrichtung läßt sich im Laufe der Jahre ein für das Vereinsgebiet ungemein wertvolles Material sammeln, da ja die Sorten sich in verschiedenen Gegenden und Lagen außerordentlich verschieden verhalten.

Wie aus Vorstehendem bereits ersichtlich, ist der Geschäftsgang ein äußerst einfacher: Das betr. Mitglied gibt nach seiner Sortenliste der Geschäftsstelle die von ihm gewünschten Sorten an, die an der Hand des alphabetischen Verzeichnisses sofort, in die kleine Mappe verpackt, ausgehändigt werden können.

Maßgebend ist folgende Geschäftsordnung, die jedem Mitglied zugestellt wurde:

1. Das Ausleihen der Hefte erfolgt nur an Mitglieder des Obstbauvereins gegen Vorzeigen der Mitgliedskarte des laufenden Jahres, und zwar kostenlos; ein Weiterverleihen an Nichtmitglieder ist nicht gestattet. Bei etwaigem Weiterverleihen an Mitglieder bleibt der ursprüngliche Entleiher für Innehaltung der Termine usw. allein verantwortlich.

2. Die Hefte enthalten jedesmal die eingehende Beschreibung einer Sorte und bestehen sämtlich aus einem Textbogen, einer farbigen Beilage und einer Baum-Photographie.

3. Die Geschäftsstelle hat unser Mitglied, Herr freundlichst übernommen, den wir in der Geschäftsführung durch pünktliches Innehalten der Termine usw. zu unterstützen bitten.

4. Es können jedesmal bis höchstens 10 Hefte entliehen werden. Die Rückgabe hat ohne vorherige Erinnerung spätestens nach 14 Tagen (Endtermin wird auf den Mappen verzeichnet) zu geschehen, anderenfalls wird für Heft und Woche eine Gebühr von 10 Pfg. berechnet, die sogleich bei der Rückgabe zu entrichten ist.

5. Da die Hefte nicht einzeln, sondern nur jahrgangsweise nachbezogen werden können, bitten wir dringend um peinlichstes Sauberhalten derselben. Die Verantwortung hierfür, wie auch für die Vollständigkeit der Hefte, übernimmt der Entleiher von der Empfangnahme ab; sie erlischt nach Durchsicht der zurückgegebenen Hefte, die in Gegenwart des Entleihers seitens der Geschäftsstelle erfolgt.

Digitized by Google

6. Vorstehende Bestimmungen sind ohne weiteres für jeden Entleiher bindend.

Mit Freuden würde es auch zu begrüßen sein, wenn unserer durch den Vorstand des D. P.-V. an die Verlagsanstalt gerichteten Bitte um Abgabe einzelner Sortenhefte, die von mehreren unserer Mitglieder auf Grund obiger Einrichtung angeregt wurde, stattgegeben werden könnte.

Wenn vorstehende Zeilen dazu beitragen, immer weiteren Kreisen unseres Volkes die Sortenwahl durch rechtzeitige und möglichst bequeme Vermittelung von Sortenkenntnissen mit sicherer Aussicht auf Erfolg zu ermöglichen, dann ist ihr Zweck voll erreicht.

Dr. **Orphal, Merseburg.**

Diese zweckmäßige Einrichtung empfiehlt sich auch für die Benutzung der Deutschen Obstbauzeitung und anderer Bücher und Zeitschriften der Vereinsbibliotheken. Gerade jetzt zur Winterszeit sollte jeder Verein bestrebt sein, seine Mitglieder anzuregen, lehrreiche Bücher und Fachschriften zu lesen und die Vereinsvorstände sollten ihnen dies nach Möglichkeit zu erleichtern suchen.

Dem D. P.-V. gehören zurzeit etwa 720 Vereine und Körperschaften mit etwa 195 000 Mitgliedern an, eine Zahl, die durch eine Umfrage festgestellt ist, die aber noch weit höher anzunehmen ist, wenn man berücksichtigt, daß nur ein Teil der angeschlossenen Vereine auf die derzeitige Umfrage geantwortet hat.

Die Büchersammlung des D. P.-V. wird andauernd sehr stark benutzt. Man kann wohl sagen, daß ¼ bis ⅓ der Vereinsbücher, deren Gesamtzahl heute etwa 3700 beträgt, immer ausgeliehen ist.

Wir bitten, der vorstehenden Anregung des Herrn Dr. Orphal recht vielseitig Folge zu geben.

Allgemeiner landwirtschaftlicher Wettbewerb Paris 1913. (Mitgeteilt von der Ständigen Ausstellungskommission für die Deutsche Industrie, Berlin, NW. 40, Roonstraße 1.)

Wie in den Vorjahren wird auch 1913 in Paris der „Concours Général Agricole" in zwei sachlich und zeitlich getrennten Gruppen durchgeführt werden. Die „Ständige Ausstellungskommission für die Deutsche Industrie" teilt auf Grund einer Bekanntgabe des Kaiserlich Deutschen Konsulats Paris hierzu das Folgende mit:

Der erste Teil des Wettbewerbes wird zufolge einer im „Journal Officiel" veröffentlichten Verfügung des französischen Landwirtschaftsministers vom 27. Januar bis 3. Februar 1913 stattfinden und Konkurrenzen für Mastvieh, Mast- und Zuchtgeflügel, Zuchtkaninchen, Erzeugnisse der Milchwirtschaft, der Landwirtschaft und des Gartenbaues, ferner für Weine, Apfel- und Birnenweine, Branntweine, endlich für das landwirtschaftliche Versicherungswesen auf Gegenseitigkeit, sowie eine Ausstellung von Verpackungsmaterial umfassen. Zugleich soll vom 27. Januar bis 5. Februar 1913 auf der Invalidenesplanade die Ausstellung landwirtschaftlicher Geräte und Maschinen stattfinden. Programme sind noch nicht erschienen.

Personalien.

Zum 60. Geburtstag!

Herrn **A. Hesse**, Kgl. Kommerzienrat, Besitzer der großen, weltberühmten Baumschulen in Weener a. d. Ems, wurde am 14. November 60 Jahre alt. Es liegt in der Eigenschaft des Deutschen, vieles, was er vom Ausland gehört und dort selbst kennen gelernt hat, zu überschätzen und oft an dem, was Deutschland an Großem selbst leistet, vorbeizusehen. Größere, schönere, reichere, sorgsamer gehaltene Baumschulen, größere Kulturen von jungen Obstbäumen, Laubhölzern, jungen Koniferen und Obstwildlingen als sie in den Baumschulen des Herrn A. Hesse in Weener vorhanden sind, bietet keine Baumschule des Auslandes. Sehr viele wertvolle Neuheiten sind durch ihn in Deutschland eingeführt und das Arboretum ist eines der reichsten; es enthält sehr große, schöne und seltene Schätze an Bäumen und Gehölzen. Jedermann, dem die Gelegenheit geboten wurde, die Baumschulen der Firma A. Hesse zu besuchen, fand dort Gelegenheit, seine Kenntnisse zu bereichern und er wird mit großer Bewunderung für das, was er dort fand, von dort geschieden sein.

Wir deutschen Gärtner dürfen uns beglückwünschen, derartige Baumschulen in unserem Vaterlande zu besitzen. Wir wünschen Herrn Kommerzienrat Hesse, daß es ihm zum Nutzen des deutschen Obst- und Gartenbaues und zu seiner eigenen Freude und Befriedigung noch lange beschieden sein möge, sein Geschäft zu weiterer Größe fortzuführen.

Der Vorstand des D. P.-V. Lorgus.

Eduard Andrack, Forstbaumschulenbesitzer in Zeischa b. Liebenwerda, starb infolge eines langjährigen Magenleidens am 27. Mai 1912. — Trotz seiner andauernden Krankheit hat der Verstorbene sich und seinem Geschäft als tüchtiger Forstpflanzenzüchter einen sehr guten Ruf in Deutschland und auch im Auslande verschafft. Er besaß auch bemerkenswertes Interesse und große Liebe zum Obstbau!

Ewald Geidel, dipl. Obstbautechniker, seit 1. März 1912 Geschäftsführer der Eduard Andrackschen Forstbaumschulen in Zeischa b. Liebenwerda, heiratete am 21. September ds. Js. die Tochter des verstorbenen Baumschulenbesitzers Ed. Andrack. Seit 1. Oktober ist Ew. Geidel Inhaber obiger Baumschulen und ließ am gleichen Datum das Geschäft unter der Firma: „Eduard Andrack Nachf." gerichtlich eintragen. (Als Spezialität betreibt er Massenanzucht von Kiefern und Fichten.)

Herrn Hofgärtner **H. Lüth** in Eutin wurde von S. K. H. dem Großherzog von Oldenburg an seinem 60. Geburtstag der Titel „Garteninspektor" verliehen.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

An der Jahreswende!

Ernste Gedanken sind diesmal beim Übergang vom alten zum neuen Jahre mehr denn je am Platze. Wo wir auch hinhören, überall herrscht die bange Sorge um die Erhaltung des Friedens. Der Beruf des Obstzüchters und des Gärtners ist mehr als viele andere ein Beruf, der des Friedens bedarf. Nur wenn der Gärtner seine Arbeit ohne Störung auszuüben vermag, kann er seine Pfleglinge — Lebewesen, die der täglichen sorgsamen Pflege und Ernährung bedürfen — zu der Vollkommenheit erziehen, die heute weit mehr als in früheren Zeiten von allem und jedem Erzeugnis verlangt wird, wenn er sich in dem scharfen Konkurrenzkampf auf dem Markte der Lebensbedürfnisse einen gesicherten Platz mit lohnenden Preisen behaupten will.

Der Friede, um den wir alle besorgt sind, für den wir alle in unserem innersten Herzen bitten: möge er uns und unserem Vaterlande erhalten bleiben!

Die fortschreitende Entwickelung des deutschen Obstbaues in unserer Zeit ist eine große. Und doch haben wir das Größte und das für unsere Obstzüchter und für den deutschen Obstbau Notwendige nur erst zum kleinen Teil erreicht.

Wir dürfen im D. P.-V. nicht stille stehen. Immer wieder müssen wir uns und unsere Mitarbeiter daran erinnern, daß jede neue Zeit ihren Männern berechtigterweise neue Aufgaben stellt. Alle fortschreitende Entwickelung auf jedem Arbeitsgebiete bedeutet nichts anderes, als die zunehmende Anpassung an die Lebensbedingungen, die immer wieder — und auch berechtigterweise — von jeder neuen Zeit gefordert wird. Nirgends bestand jemals ein Stillstand. Alexander von Humboldt hat diesen ewigen Wandel der Zeiten und der diesen immer wieder gestellten neuen Aufgaben einst in die Worte gekleidet:

„Es soll sich regen, schaffend handeln, erst sich gestalten, dann verwandeln,
Nur scheinbar steht's Momente still. Das Ew'ge regt sich fort in allen,
Denn alles muß in nichts zerfallen, wenn es im Sein beharren will!"

Aber nicht etwa nur mit Ratschlägen werden wir unser Ziel, zu dem wir auf dem Marsche sind, erreichen. Mit Ratschlägen sind wir reichlich versorgt. Nur wohlüberlegte, anhaltende Arbeit, die in ihrer Hauptsache darauf gerichtet sein muß, den Obstbau in Deutschland immer einfacher und, soweit es die besonderen Verhältnisse in den verschiedenen deutschen Landesteilen gestatten, auch immer einheitlicher zu gestalten, wird uns Erfolge bringen. **Einfachheit und Einheitlichkeit** sind die Grundlage, auf der die Obstzüchter wirklichen Gewinn aus ihren Obstanlagen erreichen werden.

Die dritte wichtigste Aufgabe, der unsere vornehmste Arbeit künftig weit mehr als bisher unermüdlich gelten muß, ist: **unsere Obstzüchter müssen bessere Kaufleute werden.** Alle Behörden und Körperschaften, die sich die Förderung des Obstbaues zur Pflicht gemacht haben, und alle Obstzüchter, müssen diese Arbeit als ihre dringendste und vornehmste anerkennen, die allen anderen vorangestellt werden muß.

Durch welche Mittel kann und wird es erreicht werden, die Obstzüchter dahin zu bringen, daß sie künftig kaufmännisch denken und handeln? Einmal durch packende, überzeugende, belehrende Beispiele. Jede Obstausstellung, jeder Obstmarkt muß künftig dazu benützt werden, den Obstzüchtern zu beweisen, wie sehr die Früchte aller Obstarten durch richtige und fleißige Pflege der Bäume und durch sorgfältige Behandlung der Früchte von der Ernte bis zum Versand an äußerer Schönheit, feinerem Geschmack gewinnen und wie dadurch gute, auch wiederkommende Käufer gewonnen und die höchsten Preise erreicht werden.

Bei allen Obstausstellungen müssen an auffälliger Stelle Muster derartigen schönen Obstes, verpackt und unverpackt, aufgestellt und durch große, auffallende Anschlagzettel muß auf deren Lehrzweck aufmerksam gemacht werden. Tägliche, zu bestimmten Stunden wiederkehrende, leicht verständliche Erklärungen tüchtiger Obstzüchter müssen den Lehrzweck der aufgestellten Obstmuster unterstützen, damit ein jeder endlich erkennt, daß man nur durch sorgfältige, zweckmäßige Arbeit Obst zu einer gesuchten und gut bezahlten Handelsware machen kann.

In Obstbaubezirken, in denen es an musterhaften Obstanlagen fehlt, die regelmäßig und viel gutes Obst verschicken und die deshalb in der Obstverpackung nicht geübt sind, müssen Muster aus anderen Obstbaubezirken gekauft werden.

Noch zweckmäßiger sind Lehrgänge für eine kleine, streng ausgewählte Zahl lern- und arbeitsfreudiger Männer und Frauen, die nicht darauf beschränkt werden, nur zuzu-

Deutsche Obstbauzeitung 1912. Heft 26; 2. Dezemberheft.

☞ **Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.**

Digitized by Google

sehen und zuzuhören, sondern, die während des Kursus jede Arbeit praktisch selbst ausüben müssen, um alle Handgriffe sich ganz zu eigen zu machen.

Ich darf dies heute und an dieser Stelle nicht weiter ausführen. Ich habe mich aber für berechtigt und für verpflichtet gehalten, gerade zum Jahresschluß es auszusprechen, daß diese Arbeiten die allerwichtigsten sind, um unser schönes deutsches Obst zu einer wirklichen Handelsware zu machen und dadurch ausländisches Obst von den deutschen Märkten zu verdrängen.

Ich glaube durch die Art meiner Arbeit im D. P.-V. bewiesen zu haben, daß ich kein Umstürzler bin. Ich bin der Überzeugung und ich handle nach dieser, daß das Niederreißen des älteren Mannes ein Aufbauen, das Bauen der Jugend zumeist ein Niederreißen ist. Danach habe ich mich bei der Leitung und Geschäftsführung auch in diesem nun zu Ende gehenden Jahre gerichtet. Ich habe mich bemüht, das Alte, Gute zu erhalten und auf diesem neues Gutes aufzubauen. Von den hierzu benutzten Bausteinen nenne ich:

Grundsätze und Aufgaben für die Züchtung von deutschen Obstneuheiten, aufgestellt von einer Versammlung erfahrener Obstzüchter, Pomologen und Obstneuheitenzüchter, die der D. P.-V. am 17. und 18. Januar in das Geschäftshaus des D. P.-V. in Eisenach zu einer Aussprache eingeladen hatte. Die verabredeten Arbeiten schreiten voran. – Festsetzung von Mindestpreisen für Beerenobst und Sauerkirschen durch Obstzüchter im Geschäftshause des D. P.-V. in Eisenach. — Vorbereitung der Arbeiten für die Gartenbauwoche und den Deutschen Gärtnertag in Bonn, VI. Lehrgang des D. P.-V. in Bonn für Baumschulenbesitzer, Baumschulenobergärtner. — Jahresversammlung des D. P.-V. in Bonn. — Februar-Versammlung in Berlin. — Edelreiser-Versand, 966 Postsendungen, zum großen Teil mit Reisern von allen angebotenen Sorten. — Eingabe um Bewilligung von Geldern aus dem Kalipropaganda-Fond des Reiches. — Gemüsezüchterversammlung in Eisenach. — Beteiligung an der ersten deutschen Gartenbauwoche und dem ersten deutschen Gärtnertag in Bonn. — Ermittelung gesunder, winterfester, spätblühender, reichtragender und schönfrüchtiger Walnußbäume. — Versuchspflanzungen von Sauerkirschen, Pfirsichen, Schwarzen Johannisbeeren usw. der verschiedenen besten Arten. — Obstbestimmungstage. — Eintragung des D. P.-V. in das Vereinsregister. — Vorarbeiten für Düngungsversuche. — Andauernde Umfangsvermehrung und weitere Verbesserung der Vereinsschrift des D. P.-V. „Deutsche Obstbauzeitung". — Vermehrung der Abbildungen in der Vereinsschrift. Ein Beispiel für die vergrößerte Zahl der Abbildungen in der Deutschen Obstbauzeitung:

Jahrgang	1890	42 Abbildungen	Jahrgang	1910	122	Abbildungen
„	1895	57 „	„	1911	203	„
„	1905	57 „	„	1912	213	„
„	1909	120 „				

Verbesserung des Obstnachrichtendienstes. — Sehr vermehrte Benutzung der Kreditauskünfte des D. P.-V. seitens der Mitglieder. — Förderung des Obstbaues und der Obstverwertung durch Verbreitung sehr zahlreicher Sonderdrucke an Fachschriften, Tageszeitungen, Landratsämter usw. – Beständige Beziehungen mit Behörden, Körperschaften und Reichstagsabgeordneten im Interesse des Obstbaues. — Rauchmittel gegen Frostschaden. — Aufsätze über größte und erfolgreichste deutsche Erwerbsobstanlagen. — Regelmäßige Witterungsvoraussagen. — Nutzen der Hagelversicherung. — Vermehrung und Verbesserung der Büchersammlung. Dazu: Rat, Auskunft und Hilfe für alle Mitglieder und auch für sehr viele Nichtmitglieder des D. P.-V.

Der nächste Geschäftsbericht wird die Mitglieder über die auch in diesem Jahre im Umfang und in ihrer Bedeutung und Wichtigkeit fortgeschrittenen Arbeiten des D. P.-V. unterrichten.

Für den neuen Jahrgang der Deutschen Obstbauzeitung liegen schon sehr zahlreiche belehrende Aufsätze von vielen erfolgreichen und kenntnisreichen Männern der Praxis und der Wissenschaft vor und zahlreiche ausgezeichnete Abbildungen harren ihrer Veröffentlichung.

Von den Obstsorten, deren Abbildungen im nächsten Jahre veröffentlicht werden sollen, nenne ich:

1. Farbige Abbildungen. Birnen: Comtesse de Paris, Madame Bonnefond. Pflaumen: Rote Mirabelle, Katharinenpflaume, The Czar, Cox' Emperor, Tragédie, Althanns Reineclaude, Diamantpflaume, Ersinger Frühzwetsche, Rote Ambolipflaume, Gelbe Ambolipflaume, Schöne von Loewen, Transparente, Jefferson. Pfirsiche: Frühester von Allen, Musser.

2. Ferner sind gemalt und werden demnächst vervielfältigt werden: Birnen: Jeanne d'Arc, Birne von Tongre, Alexander Lucas, Winterforelle. Äpfel: Ananasrenette, Wachendorfer Renette, Uhlhorns Champagnerrenette, Ernst Bosch, Ontario, Landsberger Renette, Schöner von Pontoise, Rote Sternrenette, Rheinischer Winterrambour, Roter Bellefleur, Woltmanns Renette. Verbreitetste Bodensee-Apfelsorten: Welschisnyer, Teuringer Winterrambour, Schöner von Wilshire, Renette von Tettnang.

Von folgenden Sorten sind Durchschnittszeichnungen angefertigt:

Äpfel: Alander, Roter Borsdorfer, Münsterländer Borsdorfer, Nysoer, Allington, Thomas Rivers, Bolus, Königin Sophienapfel, Von Berchs Goldrenette, Schleswiger Rosenhagen, Fürst Solms Edelrenette, Hagensche Goldrenette, Notaris-Apfel, Bramleys Seedling, Krügers Dickstiel, Ostfriesischer Kalvill, Purpurroter Agatapfel, Worcester-Parmäne, Stone's Apfel, Tannenkrüger, Williams Liebling, Himbeerapfel von Holowaus, Zigeunerapfel, Pommerscher Schneeapfel, Holländischer Traubenapfel.

Birnen: Winterforelle, De la Forestrie, Ferdinand Gaillard, Lawsons Butterbirne Madame Levavasseur.

Digitized by Google

Steinobst: Astheimer Frühzwetsche, Großherzog-Pflaume, Oulling's Reineclaude.

Außerdem sind von Früchten in ihren Heimatsbezirken empfohlener und viel verbreiteter Lokalsorten Durchschnittszeichnungen angefertigt, die ich mit ihren Beschreibungen für zweckmäßige spätere Verwendung sammle.

Von weiteren Arbeiten, die im neuen Jahre in der Deutschen Obstbauzeitung veröffentlicht werden, führe ich an: Aufsätze über beste Walnußarten und ihren Anbau, mit Abbildungen. Desgleichen über Speierlinge. — Berichte über große Erwerbsobstanlagen mit Abbildungen. — Bewässerungsanlagen mit Abbildungen und Plänen. — Bericht über die im Auftrage des D. P.-V. ausgeführten Arbeiten, deutsche Zwetschen vorteilhaft zu verwerten. — Berichte über: Obstbaumversicherungen, Vogelschutz, Schädlinge und Krankheiten der Obstbäume. — Reiseberichte: z. B. des Herrn Julius Hönings in Neuß über: Frankreich, England und Belgien. — Fr. Henkel in Darmstadt über Obstkultur in Japan. — Forschungen in den Obst- und Nußanlagen Chinas. — Anbau von Birnen in Amerika. — Sommeräpfel in Amerika. — Verkaufsvereinigungen in Kanada. — Obstbau in Transvaal. — Obst- und Gemüsegärten am Lago Maggiore mit Abbildungen. — Mitteilungen über: Erfolgreiche Düngung von Obstbäumen, — über Bodenbearbeitungsgeräte, — Stachelbeermeltau, — Bekämpfung der Blutlaus und der Roten Spinne, — des Spargelkäfers, — des Apfelwicklers, des Apfelblütenstechers usw. mit Abbildungen. — Anwendung von Karbolineum und Arsenkupferkalkbrühe. — Baumschulenbetrieb und vorteilhafte Veredelungsarbeiten in Amerika. — Baumbänder. — Wert des Obstes für die Gesundheit des Menschen. — Obst- und Gemüsezölle. — Ausbildung, Fortbildung und Organisation der Obstbaubeamten. — Altersschwäche unserer Obstsorten. — Beerenobstbau im landw. Betriebe und als Unterkultur. — Obstertragsbücher.

Allen, die bisher mitgeholfen haben, danke ich persönlich und im Namen des D. P.-V. herzlich.

Die Frucht unserer gemeinsamen Arbeit ist nicht ausgeblieben. 1300 Mitglieder haben in diesem Jahre ihren Beitritt zum D. P.-V. neu erklärt. Immer größer ist die Zahl seiner Anhänger und derer geworden, die die Erfolge des D. P.-V. anerkennen und im Verein mit ihm für den deutschen Obstbau arbeiten.

Ich danke allen, die dem D. P.-V. und auch mir bis dahin treue Ratgeber, Mitarbeiter und Freunde gewesen sind und die zu der Stärke und den Erfolgen unseres Vereins beigetragen haben!

Ich bitte sie, ihre Treue auch im neuen Jahre dem D. P.-V. bewahren und ihm neue Mitglieder, neue Helfer, neue Mitarbeiter und neue Freunde zuführen zu wollen. Mögen die Weihnachtsglocken in den Herzen aller Mitglieder ein helles Echo finden und möge das freundliche Licht des Weihnachtsbaumes ihnen in wahrhaft glückliche Herzen leuchten!

Ich wünsche, daß allen Mitgliedern des D. P.-V. ein schöner, friedlicher Abschluß des alten und ein hoffnungsreicher Anfang des neuen Jahres beschieden sein möge!

Eisenach, am ersten Advent-Sonntag 1912. **Lorgus.**

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins.

Diesem Hefte ist das Inhaltsverzeichnis und das Titelblatt des 58. Jahrgangs 1912 der Deutschen Obstbauzeitung und ferner der VIII. Nachtrag zu dem Mitgliederverzeichnis des D. P.-V. beigelegt.

Ein neuer Nachtrag mit den Namen der für das Jahr 1913 eingetretenen Mitglieder wird demnächst erscheinen.

Mit der Firma **Eugen Ulmer,** Verlagshandlung in Stuttgart, die seit 50 Jahren die Vereinsschrift des D. P.-V. herstellt, ist nach vorangegangenen längeren Verhandlungen ein für beide Teile befriedigender neuer Vertrag abgeschlossen worden. Die Deutsche Obstbauzeitung wird auch künftig regelmäßig alle 14 Tage erscheinen und jedes ihrer Hefte wird 20 Seiten umfassen.

Bei einem Vergleich über die Verteilung der Mitglieder des D. P.-V. in den deutschen Staaten und Provinzen ist festgestellt worden, daß an dem diesjährigen, erstaunlich großen neuen Zuwachs von Mitgliedern manche Bezirke fast gar nicht, andere wiederum sehr stark beteiligt gewesen sind. Man möchte hieraus fast schließen, als ob manche Mitglieder, Obstzüchter, Obstbaubeamte und Pomologen fürchteten, daß der D. P.-V. in jenen Bezirken lokalen Obstbauvereinen Konkurrenz machen und sich in deren Arbeiten mengen könnte. Eine derartige Befürchtung ist in jeder Beziehung unbegründet.

Der D. P.-V. wird unter dem jetzigen Vorstande niemals mit obstbaulichen Körperschaften und Vereinen in eine andere Konkurrenz treten, als in die, den Obstbau in Deutschland zu fördern. Hierfür bietet der D. P.-V. jedem, dem dies erwünscht ist, seine tatkräftige Hilfe, soweit er und seine zahlreichen erfahrenen, erprobten und erfolgreichen Mitarbeiter nur dazu im Stande sind.

Deshalb will ich dies letzte Heft im alten Jahre nicht schließen, ohne an die Mitglieder des D. P.-V. die Bitte zu richten, daß sie alle sich selbst zur Freude in diesem Jahre, wenn nicht mehr, so doch ein jeder dem D. P.-V. ein neues Mitglied zuführen mögen.

Digitized by Google

Weihnachtsgeschenke.

Deutschlands Apfelsorten, illustrierte systematische Darstellung der in Deutschland gebauten Apfelsorten, herausgegeben im Auftrage und unter Mitwirkung des D. P.-V. von dessen erstem Vorstande Dr. Th. Engelbrecht, Geh. Med.-Rat und Professor in Braunschweig.

Von diesem für die deutschen Obstzüchter geradezu klassischen Werk, das nach dem Illustrierten Handbuch von Jahn-Lucas-Oberdieck für die Kenntnis der deutschen Apfelsorten von größtem Werte ist, hat der D. P.-V. im Interesse seiner Mitglieder die Restauflage von der Verlagshandlung zu einem ermäßigten Preis gekauft.

Das Werk kostet ungebunden im Buchhandel **20 Mark.**

Wir geben unseren Mitgliedern, solange unser nicht zu großer Vorrat reicht, dieses wirklich sehr empfehlenswerte Werk für die Obstsortenkunde und für die Bestimmung unbekannter Apfelsorten ungebunden postfrei für den Preis von **4 Mark** und gebunden mit Goldschnitt für **6 Mark.**

Das Werk eignet sich auch vornehmlich als Weihnachtsgeschenk für Obstzüchter, Pomologen und Gehilfen.

Deutschlands Obstsorten.*) Dies ausgezeichnete Obstwerk mit seinem reichen Inhalt, der unter der Mitarbeit vieler kenntnisreicher Obstzüchter nach ihren langjährigen Beobachtungen zusammengestellt ist, mit seinen vorzüglichen farbigen Abbildungen der beschriebenen Obstsorten in ihren verschiedenen Reifegraden, empfehlen wir unseren Mitgliedern zu Weihnachtsgeschenken von bleibendem Werte. Bisher sind sieben Jahrgänge und ein Beerenobstjahrgang erschienen. Die Mitglieder des D. P.-V. erhalten den Jahrgang — auch einzelne Jahrgänge — zu dem ermäßigten Preise von 4 Mark.

Von der **Festschrift** zur Erinnerung an das 50jährige Bestehen des D. P.-V., die, neben der ausführlichen Darstellung der Geschichte des D. P.-V. von seiner Gründung bis zum Jahre 1910, auf 231 Seiten großen Formats 50 Arbeiten der hervorragendsten, kenntnisreichsten Männer, die für den Obstbau erfolgreich tätig sind und ferner 24 Kunstblätter und Abbildungen enthält, kann noch eine Anzahl zum Preise von 3.30 Mark postfrei abgegeben und auch von der Firma Eugen Ulmer in Stuttgart bezogen werden.

Wir empfehlen sehr den Bezug dieses in der Tat sehr wertvollen Werkes von bleibendem großem Werte, das bald vergriffen sein dürfte.

Der Führer durch den deutschen Obstbau, mit 24 Wegekarten und einer Gesamtkarte, nach amtlichen Auskünften bearbeitet und herausgegeben vom D. P.-V., ist zu dem ermäßigten Preise von 1.40 Mark postfrei von der Geschäftsstelle des D. P.-V. in Eisenach zu beziehen.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Von Zuccalmaglios Renette.**)

Wenn die von Zuccalmaglios-Renette einen Fehler hat, so ist es nur der, daß sie zu reich trägt. Schon in der Baumschule überrascht diese Sorte häufig durch ihre vielen Früchte; selbst auf Wildling wird sie sehr schnell tragbar. Eine Folge davon ist, daß die Hochstämme ihre Kronen sehr bald und zwar oft bevor ein genügend großes Astgerüst gebaut ist, trauerbaumähnlich und vollbeladen zur Erde hängen lassen. Um diesem Übelstande vorzubeugen, ist man auf regelrechten Rückschnitt und Ausschneiden der Blütenknospen während der ersten Jahre nach der Pflanzung angewiesen. Weniger reich, aber doch reich genug, sah ich die Zuccalmaglios-Renette auf Doucin-Unterlage tragen, was mir auch von anderen Seiten bestätigt wurde. Die Früchte werden dann wesentlich größer. Häufig erntete ich Früchte, die sogar sehr groß genannt werden mußten. Im allgemeinen werden sie, wenn sie nicht ausgelichtet werden, nur mittel bis groß und sie bleiben bei überreicher Ernte oft nur klein. Der Baum wächst recht gesund und ist widerstandsfähig. In einem Quartier, das stark verhagelt war, hatte ich im folgenden Jahre allerdings etwas Meltau.

Der Grund, weshalb ich die Zuccalmaglios-Renette in meinen neuen Obstanlagen mehr als alle andern Sorten und sehr viel angepflanzt habe, liegt darin, daß ich mir in dieser Sorte einen Ersatz für die Tiroler- und italienischen Äpfel verspreche. Besonders die Früchte, die etwas frei gehangen haben, färben sich bis Weihnachten ganz prächtig. Dazu ist die Haltbarkeit die denkbar beste. Vor mehreren Jahren wurden Früchte, die Anfang September vom Sturm abgedreht worden waren (dies geschieht bei dieser Sorte häufig) bis gegen Ostern verwahrt, ohne daß die Beulen etwa ein Anfaulen veranlaßt hätten. Hierbei muß ich allerdings noch bemerken, daß Früchte, die auf sehr nahrhaftem Gartenboden gewachsen sind, wesentlich empfindlicher und auch weniger gut haltbar sind. Die Sorte ist überhaupt auf diesem Gebiet interessant. Die schönen großen, auf bestem Gartenboden gewachsenen Früchte zeigen wenig Färbung und haben viel weniger Säure — werden also auch früher genußreif — sind empfindlicher und

*) S. auch Mitteilung über Deutschlands Obstsorten Heft 25 Seite 506 und 523—524.

**) Siehe Deutsche Obstbauzeitung 1911, Seite 1 bis 8 und 21 und 22.

Digitized by Google

auch im ganzen nicht so haltbar als die Früchte, die — ich möchte sagen — im Felde gewachsen sind und denen der Wind gehörig um die Wangen gepfiffen hat. Diese sind lebhafter gerötet, haben festeres Fleisch und haben im Februar-März noch eine erfrischende wohlschmeckende Säure.

Ich habe einige Dutzend Sorten älterer Apfelhochstämme mit der v. Zuccalmaglios-Renette umgepfropft; alle ohne Ausnahme sind sehr gut gewachsen und die Bäume haben jetzt in den letzten zwei Jahren mehr getragen als in allen früheren Jahren zusammen. Alle diese Vorzüge, vor allem aber die sehr große Tragbarkeit, die immer und immer wieder betont werden muß, und die Güte der Frucht, sichern der v. Zuccalmaglios-Renette für die Zukunft einen der ersten Plätze in unserem sonst schon sehr großen Sortiment.

Jac. Schlösser in **Burghof-Buschbell.**

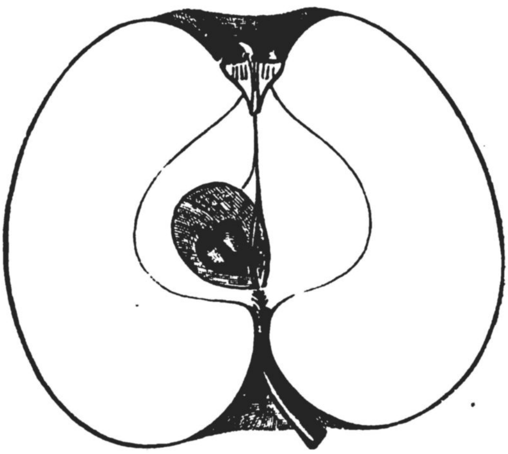
Obgleich schon viel über die v. Zuccalmaglio's Renette geschrieben ist, so wird es vielleicht doch noch von Interesse sein zu hören, daß diese hier als Hochstamm in einer Höhenlage von 250—300 m nicht sonderliche Erträge, besonders an Güte geliefert hat, weil die Früchte zu klein bleiben. Die Bäume stehen auf schwerem, mit Ton versetztem Boden. Ungeachtet starker Düngung konnten die Früchte nicht über eine k l e i n e Mittelgröße bis kleine Größe gebracht werden. Neben einer Reihe v. Zuccalmaglios-Renette steht eine Reihe Harberts-Renette, deren Früchte als sehr groß bezeichnet werden konnten. Für kleine Früchte werden hier nur kleine Preise gezahlt. Der Händler verlangt hier große Früchte und zahlt dann auch dementsprechende Preise. — Sonst ist hier der Boden zum Obstbau geeignet, da Gravensteiner, sowohl roter als auch gelber, Prinzenapfel, Kanada-Renette, graue Renette, Ribston Pepping, Baumanns-Renette, Landsberger Renette und verschiedene andere Renettenarten schöne große Früchte bringen, so daß ich schon damit umging, die Zuccalmaglios-Renette mit Gravensteiner umzupfropfen. Hieraus scheint mir hervorzugehen, daß v. Zuccalmaglios-Renette wohl geeignet ist, für die Ebene und für Zuckerrübenboden, nicht aber für Höhenlage. Es sei noch bemerkt, daß die Bäume etwa 30 Jahre alt sind und ein gesundes Aussehen haben. Es würde für den Unterzeichneten von Interesse sein, wenn Obstzüchter in gleicher oder ähnlicher Höhenlage ihre Erfahrungen über v. Zuccalmaglios-Renette in der Obstbauzeitung oder nur privatim mitteilten.

Frhr. v. Stein in **Groß-Kochberg** b. Rudolstadt.

Zuccalmaglios-Renette ist hier im Jahre 1904 von Schmitz-Hübsch bezogen auf Paradiesunterlage gepflanzt. Der Boden ist roter Ziegellehm. 1907 hat der Baum am 20. Mai geblüht und 3 Kilo Ertrag gehabt. 1908 am 29. Mai geblüht und 2 Kilo Ertrag. Die letzten beiden Jahre hatte er keinen Ertrag gegeben und ist dieses Aussetzen dem Umstand zuzuschreiben, daß das betreffende Stück aus besonderen Gründen in Gras gelegt wurde. Es ist im Herbst aber wieder gedüngt und umgegraben. Der Baum hat sich hier durchaus widerstandsfähig gegen Frost gezeigt, die Frucht ist klein bis mittel, von vorzüglichem Geschmack und hält sich gut. In unserm Normalanbausortiment ist sie zurzeit zum versuchsweisen Anbau empfohlen worden, aber wegen ihrer Kleinheit wieder gestrichen. Für Gärten, die hauptsächlich dem eigenen Bedarf dienen, wird sie hier nach wie vor angelegentlichst empfohlen.

Rodenkirchen in **Insterburg.**

Kürzlich hörte ich die Äußerung fallen, wie schade, daß diese Sorte einen so ver-



Durchschnitt der von Zuccalmaglios Renette.

flixten fremdländischen Namen trägt, den man kaum aussprechen kann. Da anzunehmen ist, daß diese Meinung auch anderwärts vertreten ist, gestatte ich mir dazu folgende Erklärung:

Im Februar 1911 besuchte ich den Züchter dieser Sorte, Herrn Dietrich Uhlhorn jr. in Grevenbroich, der diese Sorte nach seinem Schwiegervater, Justizrat Vinzenz von Zuccalmaglio benannte. Dieser stammt von einem vor etwa 100 Jahren aus Italien eingewanderten Emigranten. Der Name wird, wie mir Frau Uhlhorn erklärte, wie „Z u c c a l-m a l j o" ausgesprochen. Herr Justizrat von Zuccalmaglio war aber ein Mann von echtem Schrot und Korn, ein Vorkämpfer für Freiheit und Recht, weit über seinen Wirkungskreis hinaus, wenn auch nicht überall geliebt, so doch hochgeachtet. Dekoriert mit dem roten Adlerorden III. Klasse mit der Schleife, setzte ihm seine Vaterstadt Grevenbroich ein würdiges Denkmal, das seinen Wahlspruch trägt:

„Herz und Hand dem Vaterland
und die Seele Gott dem Herrn."

Möge die Erinnerung an diesen wackeren Mann in der von Zuccalmaglios-Renette noch viele Jahrhunderte weiterleben.

Schmitz-Hübsch in **Merten.**

Digitized by Google

Die besten amerikanischen Apfelsorten (kleiner Nachtrag).

Von **Heeschen** in **Hausbruch** b. Neuenfelde, Bezirk Hamburg.

In No. 22 der „Deutschen Obstbauzeitung" schreibt Herr Röttger recht günstige Urteile über die besten amerikanischen Apfelsorten. Die meisten in seinem Aufsatz genannten Sorten sind mir bekannt und zwar teils aus Fruchthandlungen in Hamburg, teils aus Anbauversuchen, die von Obstzüchtern im Alten Lande gemacht sind und teils aus eigenen Erfahrungen im eigenen Garten bezw. im Versuchsgarten unsers Neuenfelder Obstbauvereins. Von den Sorten, die ich nur aus den Fruchtgeschäften kenne, will ich hier nicht weiter reden, ich will nur sagen, daß die guten Erfahrungen, die ich über die hier zum Versuch angepflanzten amerikanischen Sorten gewonnen, es wert erscheinen lassen, hier auch die noch nicht zum Versuch angepflanzten Sorten ebenfalls zu probieren, denn fast alle, auch nur aus den Fruchtgeschäften mir bekannten Äpfel erscheinen mir als Marktäpfel besonders wert. So ganz besonders halte ich des Versuches wert den Apfel Northern Spy (Späher des Nordens) und Wagner Apfel. Tatsächliche Versuche sind im Alten Lande gemacht mit Baldwin und Greening und die Urteile, die ich im Alten Lande von den Anbauversuchen dieser beiden Sorten gehört habe, waren recht befriedigend. Die Früchte, die ich dann selbst von diesen beiden Arten gesehen, haben mir, besonders vom Greening, sehr wohl gefallen.

Selbst habe ich Versuche gemacht mit Ontario, Hubbardston und Jonathan. Ersteren pflanzte ich vor etwa 10 Jahren im Versuchsgarten des Neuenfelder Obstbauvereins. Ich bin mit diesem Apfel bislang recht zufrieden. Der Baum könnte etwas kräftiger wachsen, sonst aber ist er durchaus gesund. Die Fruchtbarkeit setzt früh ein und der Baum trägt seit dem 5. Jahre nach der Pflanzung jedes Jahr. Die etwas glatte Frucht ist groß und in Lagerreife hübsch gelb.

Hubbardston hat eine Sicherheit in der Tragbarkeit, wie sie wohl selten eine Sorte hat. Ich habe zwar, weil ich durch vielen Schaden bei Versuchen sehr vorsichtig geworden bin, nur einen Buschbaum davon, den ich vor 7 Jahren als Busch kaufte. Aber dieser Baum hat vom 3. Jahre ab alljährlich so sicher und dabei auch so reich getragen, daß man ihn als einen wirklich „Zuverlässigen" wohl bezeichnen kann. In diesem Frühjahr, als Anfang Mai wir hier 5° unter Null hatten, standen meine Bäume so recht in Blüte, daß es eine Freude war. Alle, selbst die zähesten Träger, wie Lord Grosvenor, Jakob Lebel usw. hatte der Frost mürbe gekriegt, aber mein Hubbardston trug zu meiner Freude die lachendsten Früchte. Ja, ich darf wohl fast sagen, „lachendsten Früchte", denn die gleichmäßig großen und gleichmäßig geformten Früchte haben schon auf dem Baum ein prächtiges Ansehen. Die Frucht ähnelt in Form fast dem Boskoop. Lagerreif sieht die gelbe (zimtartig berostete) Frucht mit roter Backe wirklich schön aus und, ist sie auch keine Tafelfrucht, so ist sie aber eine vorzügliche Marktfrucht, die Geld bringen muß. Ich will diese Sorte als Halb- bezw. Hochstamm in unserem Versuchsgarten weiter probieren.

Edelreiser vom Jonathan erhielt ich vor 2 Jahren von dem Herrn von Korponay in Feketefalu (Ungarn), der ja auch diese Sorte aus seiner Anlage in der Deutschen Obstbauzeitung beschrieb.*) Die aufgesetzten Edelreiser sind prächtig gewachsen, nicht mastig wie etwa Jakob Lebel, aber so recht freudig, wie etwa Cox' Orangen, wo die sich wohl fühlt. Ich habe Edelreiser dieser Sorte in die Marsch hingegeben, auch an gute Bekannte, die Sandboden haben, aber überall habe ich gesehen und gehört, der Jonathan wächst recht prächtig. Ich will hoffen, daß er auch so erfreut in seinen Früchten hinsichtlich Güte und Menge.

Ein Versuch mit amerikanischen Obstsorten.

Von **Wilhelm Steeb,** Hauptlehrer in **Greifenberg** a. Ammersee.

Der Aufsatz des Herrn Röttger über amerikanische Apfelsorten veranlaßt mich, auch einen kurzen Bericht darüber zu veröffentlichen. Ehe ich jedoch auf die Angelegenheit näher eingehe, möchte ich bemerken, daß ich nicht in jenen klimatisch so gesegneten Gegenden unseres Vaterlandes lebe, woselbst der Obstbau seine herrlichen Schätze den Menschenkindern fast mühelos in den Schoß legt, sondern daß ich auf der rauhen Hochebene Oberbayerns Heimat und Aufenthalt habe, in jenem Dörflein, in welchem das alte Greifenschloß kühn und stolz zu den Fluten des Ammersees hinuntersieht und in nicht zu ferner Weite Deutschlands mächtige Südgrenze, die gewaltige Alpenwelt, sich erhebt. Seit mehr als 25 Jahren beschäftige ich mich mit der Sache des Obstbaues und dessen Förderung ist mir zur Lebensfreude geworden. Von allen den großen und kleinen Fragen des Obstbaues hat mir die Sortenfrage am meisten Kopfzerbrechen und Schwierigkeiten gemacht. Gar manches habe ich darin aufgestellt und wieder verworfen und schließlich Verworfenes wieder mit Ehren hervorgeholt. Nach meinem Dafürhalten ist die glückliche Lösung der Sortenfrage die Grundbedingung eines gedeihlichen Obstbaues. „Ja," wird mir mancher Leser entgegnen, „ihr Bayern habt ja ein wohlausgeklügeltes Landes- und Kreissortiment, da kann man doch in der Sortenauswahl nicht daneben greifen!" Wäre der Obstbaum nur ein Kind des Klimas, so würde das aufgestellte Sortiment vollkommen richtig sein; weil jedoch der Obstbaum auch ein Kind der Lage und des Bodens ist und diese sogar in der kleinsten Dorfgemarkung oft wechseln, so stimmt die Sache mit dem Sortiment durchaus nicht immer. Beispiel: der Gravensteiner ist nicht im oberbayrischen Sortiment und doch ist er für unsere Gegend die einträglichste Sorte. Ich habe z. B. für einen Gravensteiner

*) Seite 42 der D. O.-Z. 1912.

Digitized by Google

den ich im Jahre 1897 pflanzte, im Jahre 1908 eine Einnahme von 37 Mk. 60 Pfg. erzielt. Die Empfehlung einer Sorte „zum allgemeinen Anbau" soll stets mit größter Vorsicht geschehen.

Vor mehreren Jahren hat man z. B. bei uns allgemein gerufen: „Pflanzet Kasseler Renetten!" Die Erwartungen haben sich vielfach nicht erfüllt und diese Sorte mußte massenhaft umgepfropft werden. In neuerer Zeit ist bei uns „Landsberger Renette" „Lieb Kind". Auch ich schätze diese Sorte sehr hoch, doch vielfach hört man klagen, daß sie sehr gerne krebsig wird, — und ich fand tatsächlich in meinem Nachbarsdorfe gelegentlich einer Gartenschau nicht einen gesunden Baum dieser Sorte. — Die verschiedenen Mißerfolge mit der Sortenauswahl veranlaßten mich, unseren guten Lokalsorten erhöhte Aufmerksamkeit zu schenken und ich habe da wirklich recht dankbare Erfolge erzielt. D a v o n g i b t e s n o c h B ä u m e w i e d i e E i c h e n m i t u n g l a u b l i c h e n E r t r ä g e n. S e i t J a h r e n s u c h e i c h d i e b e w ä h r t e n L o k a l s o r t e n und vermehre diese und sie erhalten dann in meiner kleinen Baumschule als „Kinder der Heimat" den Ehrenplatz.

Die Grübelei mit der Sortenfrage brachte meine Gedanken auch auf den Obstbau Amerikas. Ich dachte: „Die Amerikaner sind tüchtige Geschäftsleute auch in der Obstbausache und haben schon Jahrzehnte nur das gezüchtet, was Geld in die Tasche bringt." Mein Wunsch war nun, mit solch bewährten amerikanischen Sorten einmal Versuche machen zu können. Er sollte eher erfüllt werden, als ich dachte! In unserem schön gelegenen Orte hatte ein Herr Kunstmaler Sommeraufenthalt genommen. Der Herr interessierte sich für meine Spaliere und überhaupt für die Obstbausache und erzählte mir, daß sein Bruder Obstplantagenbesitzer in Canada sei. „Sakra," dachte ich mir, „jeatz feit si nix, jeatz kriagst Amerikaner!" Der Herr sagte mir in liebenswürdigster Weise die Erfüllung meiner Bitte zu. — Als ich eines Abends im nächsten Frühjahre nach Hause kam, sagte meine Frau: „Du, der Erbonkel von Amerika hat ein Kistchen geschickt. Es muß Papiergeld sein, weil es nicht besonders schwer ist." Ich dachte schon gar nicht mehr an die Edelreiser, war aber hocherfreut, als diese in dem Kistchen zum Vorschein kamen. Doch o Weh! Sie waren sämtlich eingetrocknet! Mißmutig über die verdorbene Freude warf ich die ganze Gesellschaft in einen Kübel voll Wasser. Am nächsten Morgen schlug ich sie dann in Gartenerde ein und übergoß sie nochmals mit Wasser. Nach ungefähr 8 Tagen grub ich wieder auf und fand zu meinem Erstaunen die Edelreiser in tadellosem Zustande. Sofort ging es nun ans Veredeln und es wurden nicht nur ältere, sondern auch jüngere Bäume und Zwergveredlungen umgepfropft. Im Herbste zeigte sich, daß sämtliche Veredlungen vorzüglich gewachsen waren und so urwüchsige und gesunde Triebe hatten, daß man seine Freude daran haben konnte. Infolge des ausgezeichneten Triebes bekam ich im heurigen Frühjahr eine große Anzahl Edelreiser, weshalb ich weitere Umveredlungen vornahm und auch in meiner Baumschule über 100 Reiser aufsetzte. Die Amerikaner haben auch heuer wieder großartig getrieben und ich bekam einjährige Veredlungen mit 160—170 cm Höhe. Sie stehen da so kräftig und stramm wie Grenadiere! Was die Namen der Sorten anbelangt, so waren diese in englischer Sprache geschrieben und da ich nur „bayrisch" und „deutsch" kann, ging meine Wissenschaft in Brüche. Unser sehr verehrtes Schloßfräulein half mir aus der Verlegenheit und hat die Namen wie folgt übersetzt:

1. Newtown Pippin (Neustadt Kernobst) — Winter. 2. Spitzenburgh Red (Roter Spitzburg) — Dezember. 3. Northern Pippin (Nordischer Pepping) — März. 4. American Russet (Amerikanischer Russot) — Dezember. 5. Longer Pippin (Großer Pepping) — Januar. 6. Maiden's Blush (Mädchenrot) — Nov.-Dez. 7. Jolman sweet golden (Jalmanns goldner Süßapfel) — Winter. 8. Ontario — Winter. 9. Blenheim Orange — Dez.-Jan.

Es ist selbstredend nicht anzunehmen, daß sich alle 9 Sorten zum Anbau in unserem Vaterlande empfehlen, doch ist nicht ausgeschlossen, daß eine oder die andere Sorte für unsere deutschen Verhältnisse recht geeignet ist und sich als wertvoll zeigt. Auf alle Fälle werde ich den Versuch mit diesen amerikanischen Sorten mit größter Gewissenhaftigkeit weiter verfolgen und sollte ich damit der großen schönen deutschen Obstbausache einen kleinen Dienst erweisen können, so wäre ich hierüber hocherfreut! —

Englische Äpfel.

Von **John Fotheringham** in **Fawkham.**

Vor ungefähr 25 Jahren traten kenntnisreiche englische Obstzüchter dafür ein, daß Zwerg- oder Buschbäume die besten Erträge und auch die schönsten Tafelfrüchte bringen würden. Der Schreiber dieser kurzen Abhandlung folgte als Obstliebhaber diesem Rat. Jetzt tritt man nun hauptsächlich dafür ein, nur einzelne wenige Sorten in großen Mengen zu ziehen und das scheint mir ein Fehler zu sein, soweit wenigstens, als man mit dem Geschmack des Publikums rechnen muß. Ich habe nichts dagegen, daß die für Obstzüchter und Großhändler und auch solche Käufer wie Restaurateure und Hoteliers des Londoner Marktes angebracht ist. Aber es ist nicht gut für die Obstesser, die ihre Äpfel gerade zu der Zeit essen wollen, wo die jeweilige Sorte reif ist und am besten schmeckt.

Niemand kann sagen, daß alle Sorten im ganzen Lande gleich gut gedeihen, z. B. der schwere Tonboden in Essex, der alte rote Boden von Devonshire und der Moorboden der östlichen Provinzen verlangen alle ihre besonderen Sorten, und zwar die, die in den jeweiligen Bodenarten am besten gedeihen.

Nach jahrelanger praktischer Tätigkeit halte ich die folgenden Sorten für meine Bodenverhältnisse, roter Tonboden, für die besten:

Digitized by Google

Cox', Blenheim und Wellington. Andere sind von zu kurzer Dauer wie z. B. Irish Peach. Dieser Apfel ist während der letzten 10 Tage im August ebenso gut wie Cox'. Einer der besten Äpfel in dieser Zeit ist Warners King = David T. Fish., trotzdem es eine Sorte ist, die sich nicht hält und mehlig wird, aufspringt und ihr Aroma verliert. Äpfelsorten für Dekorationszwecke sind auch nicht das, was das Publikum wünscht. Das Publikum wünscht schöne, wohlschmeckende Tafeläpfel. Wenn die Äpfel in übergroßen Mengen nur in einer Sorte auf den Markt geworfen werden, dann erhält das Publikum Äpfel, die nicht zur Zeit ihrer vollkommenen Genußreife, d. h. entweder zu früh oder zu spät, verkauft werden.

Es ist für einen kleinen Obstzüchter sehr schwer, seine wenigen Körbe Obst in mehreren Sorten an den Mann zu bringen, auch wenn die Güte seiner Früchte viel besser ist als die, die zentnerweise auf den Markt geworfen werden.

Viele Leute bedauern, daß so sehr viel Kolonialobst auf dem Londoner Markt verkauft wird. Ich begrüße die Einfuhr des Obstes, denn nur sie hat uns gezeigt, wie das Obst gut in Kisten verpackt und gut sortiert werden kann, damit endlich einmal mit unserer veralteten Korbverpackung aufgeräumt wird, die für weiche Äpfel, z. B. Lord Suffield sehr schädlich ist.

Wir gebrauchen in England dringend eine Gesellschaft, die sich lediglich nur mit der Zucht, Ernte und Verpackung der Äpfel befaßt. Beinahe jede Blumenart: Nelken, Rosen, Lathyrus u. a. m. hat ihre eigene Gesellschaft, aber die Hauptobstart, der Apfel, nicht.

Beste Veredelungsarten und Veredelungszeiten und Erfahrungen über die Anzucht und den Schnitt junger Obstbäume in der Baumschule für die Anzucht von Hoch- und Halbstämmen, Busch, Pyramiden und von anderen Zwergformen.*)

6. Vortrag auf dem VI. Lehrgang des D. P.-V. in Bonn, gehalten von **O. Bissmann** in **Gotha**.

Solange wir der Natur nicht das Geheimnis abgelauscht haben, alle unsere Obstarten und -sorten mit ihren für uns wertvollen Eigenschaften aus Samen sortenecht fortzupflanzen, so lange müssen wir sie durch Veredelung vermehren.

Die Zahl der bekannten Veredelungsarten ist eine sehr große; aber sehr viele davon haben für den Baumzüchter keinen oder nur wenig Wert. Selbstverständlich müssen bei allen Veredelungsarten die Grundregeln beobachtet und verfolgt werden, die zum sicheren Anwachsen und Gedeihen der Veredelungen naturgemäß notwendig sind.

Durch die Veredelung kann bei der Obstbaumzucht aber auch die Frucht verbessert und verfeinert werden. Die Veredelung legt ferner bei geeigneter Auswahl der Unterlagen den Grund zur reicheren Tragbarkeit, sie legt den Grund zu stärkerem und schwächerem Wuchs der Bäume.

Bei der Veredelung handelt es sich um die Vereinigung und die Verwachsung nur nahe verwandter Arten; nur solche gelingen für die Dauer gut. Alle Vereinigungen von sehr von einander geschiedenen Arten beruhen auf Täuschung und Fabel. Man veredelt z. B. Birnen auf Quitten, Quitten und Birnen auf Weißdorn, Mispeln auf Birnen oder Weißdorn, Pfirsiche auf Schlehdorn und Mandeln, Syringen auf Liguster, Chionantus auf Eschen. Alle diese sind nahe miteinander verwandt.

Bei der technischen Ausführung der Veredelung selbst ist darauf zu achten, daß die Edelreiser oder Edelaugen so mit der Unterlage vereinigt werden, daß die beiderseitigen Cambiumschichten in möglichst innige Berührung zu einander gebracht werden, weil erfahrungsgemäß nur dann eine sichere Verwachsung erfolgt. Auch der Verband soll so fest und gleichmäßig umgelegt werden, daß das Edelreis fest auf der Unterlage aufsitzt und daß fremde Körper nicht zwischen beide gelangen können.

Als Verbandmittel wird seit Jahren fast nur Raffiabast verwendet. Zum luftdichten Abschluß der Veredelungen wird kalt- oder warmflüssiges Baumwachs verwendet, das nach verschiedenen Rezepten hergestellt wird. Bei Verwendung von warmflüssigem Baumwachs habe ich beobachtet, daß die Baumwachspfanne vom Baumschulenbesitzer Hesse in Blankenburg a. H. sehr praktisch und wohl die beste ist. Im letzten Winter habe ich aber die Beobachtung gemacht, daß das Baumwachs unserer Süßkirschen, die wir schon früh Anfang Januar, bei günstigem Wetter veredelt und die Wunden mit kaltflüssigem Baumwachs bestrichen hatten, Ende Januar bei 16—17° Kälte starke Risse bekommen hatte, so daß das Eindringen von Feuchtigkeit nicht ausgeschlossen war und daher ein Nachverstreichen bei gelinderem Wetter stattfinden mußte. Den Kirschenveredelungen hat es jedoch nichts geschadet.

In welchen Jahreszeiten müssen die Veredelungen ausgeführt werden?

Je nach Berücksichtigung von Lage, Boden, Klima, Art des Betriebes usw. kann man eigentlich das ganze Jahr hindurch veredeln, und zwar nach der Jahreszeit mit Reisern oder Augen. Mit Reisern meist im Winter, Frühjahr und Herbst, mit Augen meist nur im späteren Frühjahr und Sommer.

Die zur Veredelung nötigen Edelreiser sollten nur von tragbaren Mutterbäumen und nur von Bäumen geschnitten werden, von denen man sicher ist, daß sie die guten Eigenschaften der Sorte besitzen, die dabei gesund und wüchsig sind, weil man nur von diesen eine gute Nachkommenschaft erwarten kann. Man sollte deshalb überall, wo man große Mengen Edelreiser benötigt, gute Mutterbäume

*) Siehe auch die in den Heften 16—25 der D. O.-Z. 1912 veröffentlichten Vorträge und Berichte.

Digitized by Google

anpflanzen, von denen die Edelreiser genommen werden. Ist dieses in einem Betriebe nicht möglich, muß man die Edelreiser usw. von dort beziehen, wo dies der Fall ist.

Die zu Winter- und Frühjahrsveredelungen notwendigen Edelreiser werden am besten in voller Saftruhe der Bäume geschnitten und es kann damit bald nach dem Laubabfall im Herbst begonnen werden. Als Edelreiser sind nur gut ausgereifte Jahrestriebe zu verwenden. Nur im äußersten Notfalle greift man nach 2jährigem Holze, sofern dieses noch austriebfähige Augen aufweist. Die geschnittenen Edelreiser werden am besten zu $^2/_3$ ihrer Länge in feuchten Sand eingeschlagen und an kühler Stelle, am besten in einem besonderen dazu hergerichteten luftigen Raume, aufbewahrt, um sie zu jeder Zeit verwenden zu können.

Ich schneide Edelreiser gerne schon im Herbst oder im zeitigen Winter, bevor starke Fröste eingetreten sind. Ich habe dann die Gewähr, daß die Augen und das Holz der Edelreiser noch nicht durch Frost gelitten haben.

Die für Sommer- und Herbstveredelungen nötigen Edelreiser müssen, wenn man guten Erfolg haben will, eine bestimmte Reife erlangt haben. Man erkennt das daran, daß die Gipfelknospe gut ausgebildet ist. Ein weiteres Zeichen der Reife ist das, wenn sich der junge Trieb stark biegen läßt ohne leicht zu brechen. Bei den Rosen z. B. nimmt man meist nur die Augen, die am Zweige unter den Blumen sitzen, wo also die Blume die Gipfelknospe bildet.

Man tut gut, bei starktriebigen Bäumen, von denen man Augen zur Okulation verwenden will, die Triebe 14 Tage bis 3 Wochen vor der Okulation zu entspitzen, damit man gut ausgebildete Augen erhält.

Für die Baumschulen ist die Okulation die allerwichtigste Veredelungsart, weil damit fast alle Obstarten und Obstsorten und auch die meisten Zier- und Laubgehölze veredelt werden können.

Als weitere Haupterfordernisse zum guten Gelingen der Okulation ist notwendig: Erstens, daß die Unterlagen gut im Safte stehen und deshalb die Rinde sich gut löst und — zweitens, daß die Augen genügend ausgereift und vorgebildet sind.

Das Einsetzen von 2 Augen, eines möglichst auf der Nord-, das andere auf der Südseite, ist sehr zu empfehlen. Bei sehr heißem, trockenem Wetter wächst das auf der Nordseite sitzende Auge am besten, bei feuchten und trüben Sommern das auf der Südseite.

Wo man die Okuliermade zu befürchten hat, empfiehlt sich das Verstreichen mit kalt- und dünnflüssigem Baumwachs. Bei starkwachsenden Unterlagen ist das Lösen des Verbandes oft schon nach 14 Tagen bis 3 Wochen und das Anlegen neuer, etwas lockerer Verbände nötig, damit die Verbände nicht zu sehr einschneiden und die Augen nicht ersticken.

Im allgemeinen kann man annehmen, daß man vom Juli bis Ende September erfolgreich okulieren kann und zwar im Juli neben Rosen und verschiedenen Gehölzen: Pfirsiche, Aprikosen, Kirschen, Zwetschen, Pflaumen. Im August: Birnen, und von Mitte August bis Ende September Äpfel usw.

Sauerkirschen auf Mahalebunterlage müssen erst im September veredelt werden, weil der Wuchs der Mahaleb im Spätsommer ein zu starker ist, dadurch die zu frühzeitig eingesetzten Augen erstickt werden, oder auch die Holzaugen sich noch in Blütenaugen umbilden.

Die Wildlinge müssen 14 Tage bis 3 Wochen vor der Okulation von der Erde aus bis ungefähr 20 cm Höhe von allen hinderlichen Trieben befreit werden.

Eine andere wichtige Sommerveredelung ist die Veredelung mit Reisern, die besonders bei Stachel- und Johannisbeeren, aber auch bei anderen Gehölzen mit bestem Erfolge angewendet werden kann.

Auch hier sind es zwei Hauptbedingungen, die erfüllt sein müssen, um vollen Erfolg zu haben. Erstens, daß die Rinde der Unterlagen sich gut löst, und zweitens, daß die Reiser und Augen eine bestimmte Reife erlangt haben. Dieses ist nicht in allen Jahren gleich, gemeinhin kann man aber annehmen, daß die Zweige der Johannisbeeren Anfang August, die der Stachelbeeren Ende August ausgereift sind. Die Reiser werden 2—3 Augen lang geschnitten und die Blätter bis an den Blattstiel entfernt. Die Edelreiser werden wie bei der Kopulation schräg zugeschnitten und in den T-Schnitt wie bei der Okulation eingefügt. Die Veredelungswunden werden mit einem gleichmäßig fest anliegenden Verband versehen und mit kaltflüssigem Baumwuchs gut verstrichen. Die Unterlagen werden dabei nur wenig oder gar nicht zurückgeschnitten, höchstens die zu langen Triebe entspitzt.

Nicht unerwähnt will ich lassen, daß bei vielen Gehölzarten besonders aber bei Weichselkirschen, Quitten, Ahorn, besonders auch beim Eschenahorn, die Veredelung durch Okulation am besten im ersten Jahre nach der Pflanzung der Wildlinge gelingt, weil dann die Rinde noch nicht zu stark und verholzt ist.

Von den anderen Veredelungsarten, die besonders im Winter und im Frühjahre ausgeführt werden können, sind das Geißfußpfropfen, die Kopulation, das Rinden und das Pfropfen in den Spalt, beim Baumschulenbetrieb die am meisten angewendeten und wohl auch empfehlenswertesten.

Wir veredeln unsere Süßkirschen, Zwetschen und Pflaumen, Prunus triloba, bei günstigem Wetter, sofern man nur im Freien arbeiten kann, mitten im Winter, schon von Dezember an und wir haben damit die besten Erfahrungen gemacht. Starke Kältegrade, die nach der Veredelung auftraten und oft wochenlang anhielten, schadeten den Veredelungen nicht. Diese wuchsen meist besser als die später veredelten.

Der zweite Punkt meines Referates betrifft die Anzucht und den Schnitt junger Obstbäume in der Baumschule:

Die meisten, besonders aber die strengen Formen sind nur durch einen angemessenen, streng durchgeführten Schnitt zu erziehen.

Von Seite des D. P.-V sind auf Antrag des Herrn Pekrun in der Hauptversammlung zu Düsseldorf 1904 folgende Normalmaße für die Stammhöhe unserer Obstbäume angenommen worden, die, soviel ich beobachtet habe, nun auch meist von allen Baumschulen schon einheitlich durchgeführt worden sind.

Für Pyramiden, Buschbäume, Spalierbäume und Kordons 40 cm.

Digitized by Google

Für Halbhochstämme 1,20 m.
Für Hochstämme 1,80 m.

Die Maße sind zwischen der Veredelungsstelle und dem Wurzelhals oder dem ersten Leitast der Krone innezuhalten. Als Entfernung der Leitäste und der Serien der Spalierbäume, Pyramiden usw. sind 30 cm, bei Pfirsich 60 cm festgelegt worden.

Diese festgelegten Maße geben uns nun die Anhaltepunkte für den Schnitt und Erziehung der Formen unserer Obstbäume. Da wo es sich um die Erziehung von Serienkronen bei Hochstämmen, Pyramiden, Buschbäumen usw. handelt, gibt uns die Knospenstellung der Obstbäume an den Zweigen den Fingerzeig wie wir schneiden müssen.

Bekanntlich haben wir bei unseren Obstbäumen die sogenannte $^2/_5$ Stellung der Knospen. Das heißt, die Knospen sind an den Zweigen so angeordnet, daß fünf aufeinanderfolgende Knospen nach allen Seiten hin gerichtet sind und daß die sechste Knospe meist genau wieder über der ersten steht. Wir müssen, um eine schöne Krone mit nach allen Seiten hin gleichmäßig verteilten Zweigen zu haben, also der Natur folgen und auf 6 Augen schneiden, und zwar fünf Knospen für die Leitzweige, die sechste für die Verlängerung und Fortsetzung des Stammes. Daß man beim Rückschnitt stets darauf achten muß, daß man einen Zapfen über dem obersten Auge läßt, um den austreibenden Trieb daran anbinden zu können, dürfte allen bekannt sein. Man erspart dadurch später die Anbringung eines Stabes, an den man die junge, krautartige Verlängerung des Zweiges anbindet.

Bei der Erziehung von strengen Formen muß man stets auf so viele Augen zurückschneiden, wie man Äste zum Kronengerüst bedarf, natürlich die Stammhöhe hinzugerechnet.

Der Rückschnitt geschieht am besten im zeitigen Frühjahr, während das Formieren im Sommer, wenn die Triebe schon etwas fester geworden sind, geschehen muß.

Bei der Heranzucht von Hochstämmen ist es vor allen Dingen nötig, gute Stammbildner zu haben, weil nicht alle Sorten — besonders nicht die schwach wachsenden — gute, gerade und widerstandsfähige Stämme bilden. Für diese muß die Zwischenveredelung angewendet werden. Für Zwischenveredelungen zur Erzielung von Stammbildnern wähle man Sorten, die sich in dem Bezirk einer Baumschule durch gesundes, starkes Wachstum, durch gerade, konische, nicht zu viele und zu starke Seitentriebe und durch Widerstandsfähigkeit gegen Frost auszeichnen.

Als Zwischenveredelung bei Birnen auf Quitte besonders die Pastorenbirne.

Jahre lang haben wir versucht, kräftige Hochstämme ohne Rückschnitt zu erzielen, dieses ist uns jedoch nur bei wenigen und nur bei solchen Sorten gelungen, bei denen alle oder viele Seitenknospen willig austreiben und die sogenannten Verstärkungszweige bilden. Bei den meisten und gerade bei den z. B. für Thüringen zum allgemeinen Anbau empfohlenen Sorten, mußte ein alljährlicher Rückschnitt vorgenommen werden, um genügend Verstärkungstriebe und um eine kräftige Verlängerung des Stamms zu erzeugen. Es ist selbstverständlich nötig, daß man einen fingerlangen Zapfen über der obersten Knospe läßt, an dem die Verlängerung des Stamms frühzeitig und sorgfältig angebunden wird. Geschieht dies, so verwächst der Stamm so gerade, daß man später von einem Rückschnitt nichts mehr merkt.

Das Entfernen der sogenannten Verstärkungszweige sowie der Zapfen geschieht rechtzeitig in der zweiten Hälfte des Sommers, damit die Wunden noch genügend vernarben. Letzteres ist eine unbedingte Notwendigkeit, besonders für solche Bäume, die verkauft werden sollen.

Bei Behandlung der Verstärkungszweige habe ich jahrelang beobachten können, daß die Einwirkung der Blätter auf die Verstärkung des Stammes eine sehr lokale ist und daß sie über das fünfte oder sechste Blatt meist nicht hinausgeht. Ich lasse daher, wenn es irgend möglich ist und die Zeit dazu vorhanden ist, die Verstärkungszweige zurückschneiden oder pinzieren, wenn sie von ihrer Ansatzstelle aus das sechste Blatt erreicht haben.

Die Voraussetzung für den Erfolg im Baumschulenbetriebe, und in der Heranzucht schöner junger Bäume beruht wie überall im Leben darauf, daß der Geschäftsleiter eigene Erfahrungen besitzt, diese anzuwenden und seine Gehilfen und Arbeiter zur richtigen, gewissenhaften Ausführung aller Arbeiten anzuleiten versteht. Die grundlegenden Verhältnisse für die Heranzucht junger Bäume und Sträucher in den Baumschulen sind überall verschieden und nur der wird mit einem sicheren Erfolg rechnen können, der Boden-, Lage-, Klima- und Absatzverhältnisse richtig zu beurteilen, danach zu handeln und sie auszunützen versteht.

Vorstandsversammlung des D. P.-V. am 8. Juli 1912 in Bonn.

Anwesend waren vom engeren Vorstand die Herren: Rebholz-München, von Solemacher-Bonn, Lorgus, und vom Gesamtvorstande die Herren: Bißmann-Gotha, Domnick-Kunzendorf, Grobben-Berlin, Hagemann-Herford, Lesser-Kiel, Müller-Diemitz, Müller-Langsur, Rosenthal-Rötha, Uhink-Bühl, Weirup-Hildesheim.

Für die eine Beratung über Geheimmittel waren außerdem eingeladen und anwesend die Herren Dänhardt-Erfurt, Huber-Oberzwehren, Junge-Geisenheim.

Herr Stadtrat Fischer-Stuttgart teilt in einem Briefe mit, daß er wegen Überarbeitung und aus Gesundheitsrücksichten künftig dem Vorstande des D. P.-V. nicht mehr angehören könnte. Es wird an seiner Stelle Herr Hofgarteninspektor Hering in Stuttgart gemäß des § 7 der Satzungen des D. P.-V., gewählt. Der Vorsitzende Lorgus spricht dem ausgeschiedenen Herrn Fischer den Dank des Vorstandes und des D. P.-V. aus und übernimmt es, diesen Dank Herrn Fischer auch schriftlich zu übermitteln und Herrn Hering zu bitten, die auf ihn gefallene Wahl anzunehmen.

Der Vorsitzende erläutert den gedruckt

Digitized by Google

vorliegenden Geschäftsbericht, der von dem Gesamtvorstand gebilligt wird. Das Gleiche ist der Fall mit dem Kassenbericht, der von Herrn Hertel vorgetragen wird.

Der Vorsitzende wird bevollmächtigt, mit der Firma Ulmer in Stuttgart auf Grund der von ihm vorgelegten Verhandlungen einen neuen Vertrag für die Lieferung der Deutschen Obstbauzeitung abzuschließen. (Das ist inzwischen unter günstigen Bedingungen für den D. P.-V. geschehen.)

Es folgt eine Besprechung der bevorstehenden Veranstaltungen des D. P.-V. in Bonn.

Als Ort der nächsten Jahresversammlung wird beschlossen, mit Rücksicht auf die zweite Deutsche Gärtnerwoche und den zweiten Deutschen Gärtnertag Breslau der Jahresversammlung des D. P.-V. vorzuschlagen. (Diese hat am folgenden Tage zugestimmt.)

Der Vorsitzende teilt mit, daß ein Mitglied des D. P.-V. ein Mittel gegen den amerikanischen Stachelbeermeltau gefunden zu haben glaubt und daß durch das Entgegenkommen dieses Mitgliedes eine Anzahl Proben seines Mittels an mehrere Pflanzenversuchsstationen und an einige erfahrene Obstzüchter geschickt wären, um das Mittel in seiner Wirkung zu erproben.

Der Vorsitzende trägt vor, daß von einer Seite der Wunsch ausgesprochen worden sei, von der Veröffentlichung der Kritik eines Buches abzusehen. Die Versammlung beschließt, daß die von mehreren erfahrenen Sachverständigen nachgeprüfte Kritik in der Deutschen Obstbauzeitung veröffentlicht werden soll.

Der Eintragung des D. P.-V. in das Vereinsregister haben sich ohne Verschulden des Vorsitzenden Schwierigkeiten in den Weg gestellt, die dadurch gehoben werden müssen, daß die Unterschriften sämtlicher Vorstandsmitglieder notariell beglaubigt werden. Von dem Vorsitzenden war ein Notar in Bonn ersucht worden, diese Beglaubigung in Bonn vorzunehmen. Dies geschah im Laufe der Vorstandsversammlung.

Es folgt eine eingehende Besprechung über Geheimmittel, die zur Bekämpfung von Schädlingen und Krankheiten im Obstbau empfohlen werden. Die Versammlung beschließt, eine Kommission mit der weiteren Behandlung dieser Angelegenheit zu betrauen. In diese wurden gewählt die Herren: Bißmann-Gotha, Dänhardt-Erfurt, Huber-Oberzwehren, Müller-Diemitz, Weirup-Hildesheim und der Vorsitzende.

Nach Kenntnisnahme einer Reihe von geschäftlichen Mitteilungen seitens des Vorsitzenden wurde die Versammlung geschlossen.

Lorgus.

Über von einem Käfer hervorgerufene Schälwunden an Obstbaumtrieben.

Von **Prof. Dr. G. Lüstner** in **Geisenheim.**

„Seit etlichen Jahren tritt im Mai ein Schädling auf, welcher an den Bäumen meiner Baumschule an den Rückschnittstellen die Rinde abfrißt oder die einjährigen Zweige ringelt. Dieses Jahr zeigt sich der Schädling besonders stark, hat die voriges Jahr gemachten Kronenveredlungen fast durchweg stark benagt und auch an den diesjährigen Veredlungen die Reiser geringelt. Der Schädling muß bei Nacht diese Arbeit ausführen, am Tage habe ich ihn trotz sorgfältigen Suchens noch nicht wahrnehmen können. Beim Behacken der Baumschule fanden sich in der Nähe des Wurzelhalses der beschädigten Bäume im Boden Rüsselkäfer vor, und zwar wurden an einem Bäumchen über 100 Stück gezählt. Ich sende mit gleicher Post einige der beschädigten Triebe sowie eine Anzahl der Käfer und bitte festzustellen, ob dieses Insekt der Übeltäter ist." So lautet ein Schreiben, das wir im vergangenen Frühjahr von einem Kreisbaumwart erhielten. Da die in demselben genannten Schäden eine weniger häufig auftretende Erscheinung sind, halten wir es für angebracht, sie auch in der „Obstbauzeitung" zu besprechen.



Abb. 1

Zunächst sei bemerkt, daß der im Boden in der Nähe der Bäumchen gefundene Käfer tatsächlich der Urheber des Schadens ist, denn er ist als solcher nicht allein bekannt, sondern er setzte auch seinen Fraß bei uns in der Gefangenschaft ruhig fort. Es ist der p e c h b r a u n e L a p p e n r ü ß l e r, O t i o r h y n c h u s s i n g u l a r i s L. = O. p i c i p e s F. (s. Abb. 1). Seine Körperlänge beträgt 8 mm, die Farbe ist, je nachdem der Käfer trocken oder naß ist, graubraun bis pechbraun. Der Rüssel ist kurz, an ihm sind die beiden geknieten Fühler befestigt. Dem Käfer fehlen die häutigen Hinterflügel, auch sind die beiden Flügeldecken miteinander verwachsen; er ist also nicht imstande, zu

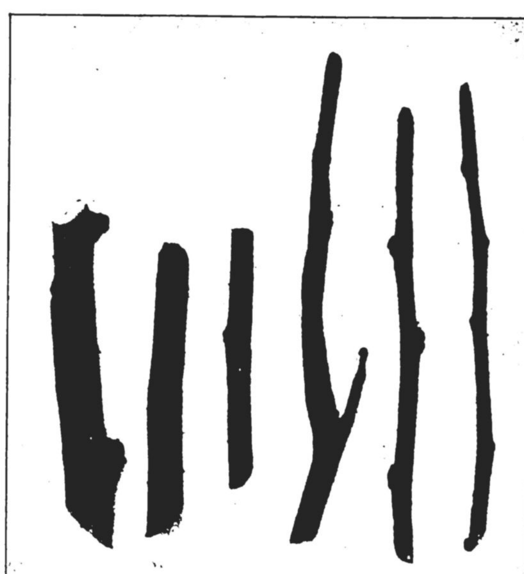


Abb. 2. Fraß des pechbraunen Lappenrüßlers an Baumtrieben.

fliegen. Dafür besitzt er aber lange, kräftig entwickelte Beine, mit denen er sehr schnell zu laufen vermag. Er erscheint im Mai und Juni, um welche Zeit die Weibchen ihre Eier in der Nähe des Bodens absetzen. Die aus den Eiern hervorgehenden Larven sind schmutzig weiß gefärbt mit braunem Kopf und fußlos. Sie ernähren sich von Wurzeln. Ihre Verpuppung erfolgt in der Erde.

Der Käfer ist, wie der Einsender richtig vermutet, ein Nachttier. Bei Tage hält er sich in der Erde, unter Schollen oder unter Steinen verborgen und nur während der Nacht geht er auf Nahrungssuche aus. Hierzu begibt er sich auf die Triebe verschiedener Holzpflanzen und nagt an ihnen die Rinde ab, wodurch die darüber befindlichen Triebteile zum Absterben gebracht werden. In dieser Weise wird er namentlich in Baumschulen schädlich, in denen er mit Vorliebe die Äpfel und Zwetschen, auch Eichen befällt; auch auf Rosen ist er schon beobachtet worden. Abbildung 2 zeigt seinen Schaden an Apfeltrieben. Die von ihm verursachten Schälwunden erstrecken sich oft rings um den Trieb herum. Mitunter zeigen sie auch einen spiraligen Verlauf. Es werden Triebe bis über 1 cm Durchmesser befressen.

Die Bekämpfung des Schädlings ergibt sich aus der Gewohnheit des Käfers, nur nachts zu fressen, tagsüber sich jedoch im Boden auszuruhen. Er muß also in jeder Nacht aufs neue zu den Fraßstellen wandern. Um ihn davon fernzuhalten, ist das Anlegen von Klebringen an die Stämmchen zu empfehlen, was allerdings in Baumschulen schwer durchführbar sein wird. Auf ihnen muß jedoch der Leim sehr dick aufgetragen werden, weil sie sonst von dem gut laufenden Käfer leicht überschritten werden. Auch das Absuchen der Käfer nachts bei Laternenbeleuchtung, sowie das Aufsuchen derselben bei Tage am Fuße der Bäumchen im Boden, wobei man sich zum Wegräumen der Erde am besten eines Blechlöffels bedient, können zur Vertilgung des Feindes empfohlen werden. Von gutem Erfolg dürfte wohl eine Bespritzung der Triebe mit Schweinfurtergrün oder arsensaurem Blei sein, jedoch möchte ich diese Mittel ihrer Giftigkeit wegen nicht empfehlen.

Der Obstbau im Deutschen Bodenseegebiet.

Von Großherz. Obstbaulehrer **H. Grote Überlingen** am Bodensee.

In No. 24 Seite 499—501 der Deutschen Obstbauzeitung berichtet Herr Overhof, Lichterfelde über den Obstbau im deutschen Bodenseegebiet. Dieser Bericht verlangt zur richtigen Beurteilung der Verhältnisse am Bodensee eine Ergänzung, um nicht einer falschen Ansicht Vorschub zu leisten, die bei manchem Leser auftauchen könnte. Da Herrn Overhof nicht die notwendige Zeit zum gründlichen Studium des Obstbaues und dessen Betriebsverhältnisse am Bodensee möglich war, möge es mir gestattet sein, einen erklärenden Nachtrag zu bringen.

Der Obstbau im deutschen Bodenseegebiet ist schon recht alt; fast vier Fünftel ist im Kleingrundbesitz, wo er neben Viehzucht und Getreidebau nur als ein Nebenbetrieb der Landwirtschaft gilt. Die Viehzucht steht in den meisten Gemeinden an erster Stelle, dann kommt der Getreidebau und erst als dritter im Bunde der Obstbau. Ausnahmen bestätigen auch hier die Regel.

Gewiß begünstigt die klimatische feuchtwarme Lage den Kernobstbau am Bodensee sehr, anderseits aber auch das Auftreten des lästigen Schorfpilzes in sehr großem Maße, womit alle Obstzüchter zurzeit zu kämpfen haben.

Zur Ernährung des Viehstandes benötigt jeder Landwirt größere Mengen Grünfutter und Heu. Dies wird zum großen Teil unter älteren Obstbäumen erzeugt. Der Grasbau hängt mit der Viehzucht eng zusammen und er wird am Bodensee in den landwirtschaftlichen Kleinbetrieben nicht so leicht der Bodenlüftung, die natürlich für die Obstbäume recht große Vorteile bringen würde, weichen. Der Landwirt braucht das Futter, um seinen Viehstand auf der bisherigen Höhe zu erhalten. Viele einsichtige Obstzüchter wissen auch hier, daß sich ständiger Grasbau mit einem einträglichen Obstbau auf die Dauer nicht gut verträgt, aber auch sie ziehen eine sichere Einnahmequelle — Viehzucht — einer unsicheren — Obstbau — vor. Wenigstens sind aber die Anfänge da, daß auch der Grasobstbau einer planmäßigen, durch Einteilung der Grasobstgärten in drei bis fünf Schläge, der Bodenlüftung unterzogen wird, damit auf diese Weise nicht ein zu großer Teil Futterausfall im selben Jahre entsteht. Auch das kräftige Durcheggen der Grasobstgärten ist schon eingeführt. Wenn dies auch nur ein Notbehelf ist, so ist das Aufreißen der Grasnarbe mittels eiserner Egge immer noch besser als gar keine Bodenlüftung.

Es ist schade, daß Herrn Overhof nicht so viel Zeit zur Verfügung stand, um auch auf kurze Zeit ins Salemertal und in die Gemeinden Bodmann, Ludwigshafen, Wahlwies und andere einen Blick zu werfen, wo die meisten Obstbäume schon viele Jahre im offenen Boden stehen und sehr ertragreich sind.

Nun ist es bekanntlich weit leichter, einen im Entstehen befindlichen Obstbau gleich in die richtigen Bahnen zu lenken, als einen vom Urgroßvater auf Vater und Sohn vererbten alten Obstbau umzugestalten. Wo viele Köpfe sind auch viele Sinne, was hier gut geheißen, wird auf der anderen Seite als undurchführbar angesehen. So kommt es denn auch, daß die Verbesserungsvorschläge nur langsam Eingang finden. — Wir wissen wohl, daß recht vieles verbesserungswürdig im Obstbau am Bodensee ist, es läßt sich nur nicht alles direkt übers Knie brechen. Die von Herrn Overhof angeregte weitere Pflanzung der Obstbäume von 20 bis 25 Metern wäre sehr begrüßenswert, aber wo ist sie durchführbar, wenn bei dem vorherrschenden Kleingrundbesitz selten Grundstücke in dieser Breite vorhanden sind.

Weiter ist zu bedenken, daß fast die Hälfte des Baumbestandes im deutschen Bodenseegebiet teils über die höchste Tragfähigkeit hinaus ist, teils ungeeignete Sorten sind, die wenig tragen.

Mit der Verjüngung und dem Umpfropfen der Faulenzer ist man diesen in den letzten Jahren sehr zu Leibe gegangen und man hofft mit der Zeit dadurch eine Ertragssteigerung in den Obstgärten herbeizuführen. Die Erträge

Digitized by Google

würden ja noch weit besser ausfallen, wenn mit den vorhin genannten Maßnahmen auch gleichzeitig eine genügende Bodenlüftung und nebenbei auch sachgemäße Ernährung der Bäume durchgeführt werden könnte.

Eine bessere oberirdische Baumpflege ist mit wenigen Ausnahmen in fast allen Gemeinden bemerkbar; die Obstzüchter werden sich aber noch mehr in der Baumpflege betätigen, sobald es gelingt, besonders für das Tafelobst bessere Preise wie bisher zu erhalten. Bei den jetzigen Preisen für gutes Tafelobst, im Durchschnitt 12 bis 15 Mk. für 100 Kilogramm, erübrigt der Züchter nicht viel, wenn er Arbeitskosten und Bodenverzinsung in Abzug bringt. Bei der vorherrschenden Leutenot im Bodenseegebiet ist es schwer, dem Tafelobstbau die notwendige Aufmerksamkeit zu widmen. Unter solchen Umständen dürfte es weit einträglicher sein, den weniger Arbeit erfordernden Mostobstbau mehr zu bevorzugen.

Sicherlich würde eine Obstverkaufsvermittlungsstelle, die auch schon von mir angeregt wurde, dem Absatz des Bodenseeobstes sehr gute Dienste leisten. Sie wäre am ehesten in der Lage, die erforderlichen Schritte für einen lohnenden Absatz in die Wege zu leiten. Aber, aber — ob eine solche Stelle für drei Bundesstaaten zusammen nicht auch einen schwierigen Standpunkt hätte? — jeder Bundesstaat kann für sich kaum allein eine solche Stelle errichten. Und doch ist sie notwendig, wenn das Bodenseeobst mehr Eingang auf unseren deutschen Obstmärkten finden soll. Vielleicht findet sich in absehbarer Zeit doch noch ein gangbarer Weg für die Einrichtung und Unterhaltung einer solchen Stelle.

Der sehnlichste Wunsch der Bodenseeobstzüchter ist zunächst die Frachttarifermäßigung, damit das viel geringere Tafelobst (Volksobst) zu mäßigem Tarif in die Verbrauchsgegenden befördert werden kann. Hoffentlich geht dieser Wunsch bald in Erfüllung.

Leider fehlen den Obstzüchtern in den meisten Gemeinden genügend im Obstbau ausgebildete Baumwarte. Der Anfang in der Anstellung der Baumwarte ist jedoch auch gemacht und werden nach und nach mehr Hilfskräfte zur Verfügung sein.

Die in Friedrichshafen stattgefundene Handelsobstausstellung wird sicherlich auch darin ihre Früchte zeitigen, daß die Obstzüchter sich noch mehr wie bisher der gründlichen Obstbaumpflege widmen. Dann werden auch in kurzer Zeit größere Mengen einzelner, guter Handelssorten aus dem Bodenseegebiet auf weiter entfernten Märkten erscheinen, die sich neben jedem anderen Obst im Deutschen Reich sehen lassen können.

Die gesunde Kritik des Herrn Overhof über den Obstbau im deutschen Bodenseegebiet wird sicherlich nicht verfehlen, daß mancher Züchter sich künftig bestrebt, noch Besseres zu leisten. Für die mit dem Obstbau im Bodenseegebiet vertrauten Leser war meine Ergänzung weniger erforderlich; für die übrigen Leser sind sie zum besseren Verständnis hoffentlich nicht uninteressant.

Internationale Obstnummern.

Von **H. Jensen** in **Baumschulenweg** bei Berlin.

In der Revue horticole wurden vor weniger Zeit internationale Namen für Obstsorten vorgeschlagen. Dies würde ich weniger für praktisch halten (der Sprachschwierigkeiten wegen), als „internationale Nummern"! Wenn es möglich wäre, alle obstbautreibenden Länder in dieser Beziehung unter einen Hut zu bringen, so daß alle Obstneuheiten mit laufender internationaler Nummer nebst Züchternamen in einem Zentralbüro für alle Zeiten festgelegt werden könnten, so würde das ein wesentlicher Fortschritt sein. Jede Nation könnte dann dieser unveränderlichen internationalen Nummer als Namen die so beliebte Übersetzung des Züchternamens in die Landessprache ohne Schaden hinzufügen. Ja, wenn eine Übersetzung nicht tunlich, so könnte selbst ein ganz neuer Namen (vielleicht unter Hinzufügung des Züchternamens in Klammern) kein Unheil anrichten!

Die Gesundheit des Obstes.

Von Dr. med. **W. Hanauer,** prakt. Arzt in Frankfurt a. M.

Das Obst übt in gesundheitsmäßiger Hinsicht einen sehr segensreichen Einfluß auf den Körper aus und zwar weniger seiner direkten Nahrungsstoffe wegen, von denen nur der Zucker eine Rolle spielt, als vielmehr wegen seiner Säuren und Salze. Es ist dabei ziemlich gleichgültig, ob das Obst in roher oder gekochter Form genossen wird. Die praktischen Engländer haben mit ihren Marmeladen eine Verwertung des Obstes zu billigem Preise für die obstarmen Monate des Jahres durchgeführt, wovon wir auch in Deutschland, viel mehr wie bisher geschehen ist, Gebrauch machen sollten. In gewissem Sinne tritt Obst und Gemüse schädlichen Wirkungen eines übermäßigen Fleischgenusses entgegen und bei gewissen Krankheiten verlangen die Ärzte ein Überwiegen pflanzlicher Nahrungsstoffe, z. B. bei Gicht, Rheumatismus und nervöser Überreizung. Bei Darmträgheit sind reichlichere Obstmengen geboten, ohne daß man von einer eigentlichen Obstkur sprechen soll.

Der wesentliche Bestandteil des Obstes ist der Zucker. Dieser schwankt zwischen 5 und 20 Prozent, infolgedessen kommt dem Obste doch eine nicht ganz unbedeutende Nährwirkung zu. Eine größere Rolle aber spielt das Obst als Genußmittel. Die im Obste enthaltenen organischen Säuren — Apfel-, Zitronen- und Weinsäure bezw. deren Mischungen — bedingen die kühlende und durstlöschende Wirkung der Früchte und deren Säfte. Die Ausnutzung des Obstes im Körper ist eine sehr gute; die Verdaulichkeit ist verschieden, je nach der Obstart. Wegen des hohen Säuregehaltes ist das Steinobst im allgemeinen weniger bekömmlich als das Kernobst und von letzterem werden Äpfel und Birnen, die am wenigsten Säure enthalten, besonders gut vertragen. Gekochtes Obst ist

Digitized by Google

leichter verdaulich als rohes. Bei sehr empfindlichem Magen ist im allgemeinen der Genuß von rohem Obst zu untersagen, in solchen Fällen sind Obstmus, Obstgelees und Fruchtsäfte am Platze. Auf dem Säure-, Zucker- und Cellulosegehalt des Obstes beruht seine abführende Wirkung.

Im Kindesalter ist der Obstgenuß nicht nur förderlich, sondern geradezu unentbehrlich. Keine Mutter kann ihrem Kinde auf die Dauer das Obst entziehen, ohne eine Schädigung seiner Gesundheit zu befürchten. Obst ist dem Kinde sogar viel unentbehrlicher als Fleisch. Ob bei der Auswahl des Obstes diese oder jene Frucht den Vorzug vor der anderen verdient, spielt keine Rolle. Die Bakterien auf dem Obste sind, was die Entstehung von Krankheiten anbelangt, nicht von Bedeutung. Fälle, wo durch Obst eine Krankheit übertragen worden wäre, sind ebenso selten als beim Genuß von Brot, Brötchen oder ähnlichem. Hygienische Gründe liegen demnach für das Schälen und Waschen des in der Stadt käuflichen Obstes nicht vor. Etwas anderes ist es mit den aus berechtigten Reinlichkeitsgründen entspringenden Gründen. Wenn jemand Obst, das durch so und so viel Hände hindurch gegangen ist, nicht ungeschält und ungewaschen genießen will, so läßt sich dies aus ästhetischen Gründen begreifen. Alle Obstzüchter müssen zu ihrem eigensten Nutzen ihre Früchte von der Ernte bis zum Verkauf so sauber wie es nur möglich halten. Das wird den Käufern ihres Obstes sehr bald bekannt, die Käufer erkennen es an den Früchten, ziehen saubere, gut behandelte Früchte immer beim Einkauf vor und zahlen für diese auch höhere Preise. Die Behauptung ist nicht richtig, daß die Schalen des Obstes dem Kinde schaden könnten. Dr. Neter läßt die Kinder das Obst, das mit einem Tuche vorher abgerieben ist, ungeschält essen; wenn die Schale eine Wirkung ausübt, so ist diese eine nützliche, indem die Verdauung dadurch günstig beeinflußt wird. Man muß den Kindern eine solche Kost geben, deren Bewältigung eine gewisse Kraft erfordert, die Verdauungskräfte stärkt und abhärtet. Dazu gehört auch das Obst; wenn man dabei den Kindern das Obst mit der Schale oder der häutigen Hülle essen läßt, so schult man Magen und Darm des kindlichen Organismus schon frühzeitig zu einer späteren Widerstandsfähigkeit.

Was die Birnen anlangt, so hatte während des Loirefeldzuges 1870/71 Generalarzt Dr. Schill in Dresden zum ersten Male Gelegenheit, Beobachtungen über die Heilkraft der Birnen anzustellen. Damals fehlte oft tagelang Brot, niemals aber der aus Äpfeln und Birnen bereitete Obstwein, der indessen — zumal in Verbindung mit den die regelmäßige Kost bildenden Kartoffeln und frischgeschlachtetem Hammelfleisch — die Därme oft in Aufruhr versetzte. Dagegen bildete sich bald eine Heilmethode aus, die an Einfachheit nichts zu wünschen übrig ließ: der Genuß getrockneter Birnen, die überall da, wo sich Obstwein fand, nicht fehlten. Die stopfende Wirkung war eine ganz augenscheinliche. Später hat Dr. Schill bei länger dauernden Durchfällen ohne tiefere Darmerkrankung von getrockneten Birnen stets Gebrauch gemacht. Naturgemäß tritt die stopfende Wirkung der Birnen, und zwar nicht nur der getrockneten, sondern auch die der frischen nicht nur bei Kranken, sondern auch bei Gesunden zu Tage. Daneben besitzt aber die Birne noch eine andere Wirkung; sie wirkt harntreibend, frische Birnen sind nach dieser Richtung wirksamer als getrocknete; edle, saftreiche, völlig ausgereifte besser als mehlige und trockene; vier bis sechs große Birnen genügen, um die Wirkung herbeizuführen. Die Birnen in Zucker sind eines der billigsten Kompotte. Am schmackhaftesten sind die kleinen Rettigbirnen, die mit einem Obstmesser geschält werden müssen, damit sie nicht schwarz und dadurch unansehnlich werden. Die Blüte wird sauber herausgeschnitten, der Stiel gekürzt und weiß geschabt. Dann sollen sie möglichst fest in Einmachgläser gepackt werden; darauf kommt eine Zuckerlösung von 600 g Zucker auf 1 l Wasser, läßt dieses aufkochen und füllt so viel über die Birnen in die Gläser, daß die Flüssigkeit bis zum Halsansatz reicht. Die Gläser werden je nach der Reife der Birnen 5—30 Minuten bei 100°, d. h. also in siedendem Wasser im Dunst gekocht. Man tut gut, gleich beim Schälen darauf zu achten, daß die harten Birnen zusammen in ein Glas kommen, ebenso die weichen, da sie sonst ungleich kochen würden. Überreife Früchte und fleckige dürfen zum Einmachen nicht verwendet werden. Kleinere Früchte läßt man ganz, größere werden in 2 oder 4 Teile geschnitten. Bergamottebirnen schmecken ohne Gewürz weniger, doch läßt sich das Aroma ausgezeichnet herausholen, wenn man die Schale einer Quitte oder etwas Gewürz mit dem Zuckerwasser mitkocht. Zum Beispiel eignen sich Nelken und Zimt zusammen oder Ingwer allein sehr gut zu Birnen.

Die Aufbewahrung des Winterobstes erfolgt am besten in Obstkellern, die in der Mitte oder den Seiten starr oder beweglich angeordnete Stellagen besitzen, mit entsprechenden Lüftungen versehen sind und im Winter frostfrei gehalten werden können. Vor Einbringung der neuen Ernte müssen die Räume peinlichst gesäubert und wenn nötig mit einem frischen Kalkanstrich versehen werden, sowie zur Beseitigung etwa vorhandener Pilze ausgeschwefelt werden. Solche Schwefelungen sind im Laufe des Winters gelegentlich zu wiederholen. Man warnt davor, den Obstkeller zur Einwinterung anderer Feld- und Gartenfrüchte, insbesondere von Kartoffeln und Gemüse zu benutzen. Gelüftet darf nicht mehr werden, als zur Erhaltung einer frischen, reinen Luft nötig ist. Ist die Kellerluft zu feucht, so muß sie durch Auslegen von Chlorcalzium getrocknet werden. Die Temperatur im Obstkeller soll möglichst auf 2—4° gehalten werden, keineswegs aber wesentlich höher sein, da hierdurch nur die Reife beschleunigt würde. Dagegen schadet es der Güte der Früchte nichts, wenn bei strenger Außenkälte auch die Temperatur im Obstkeller vorübergehend 1 oder 2° unter 0 sinken sollte, da dann das Obst zwar erstarrt und gefriert, nicht aber schon erfriert. In kleineren Haushaltungen kann Obst an jedem frostfreien Platz der Wohnräume untergebracht werden; man kann ausziehbare und luftdicht zu verschließende Obstgestelle, Einsetzkasten oder gewöhnliche Holzfässer benutzen.

Digitized by Google

Deutsches Kapital in Übersee-Obst-Unternehmungen.

Von **Carl Cesar Eiffe** in **Maxhöhe.**

Kürzlich flog auf meinen Schreibtisch eine Aufforderung zur Beteiligung an der Oregon-Obstverwertungs-Gesellschaft A. m. b. H. mit dem Sitz in Berlin. Die reich ausgestattete Aufforderung wurde von den deutschen Gründern natürlich echt deutsch als „Exposé" in die Welt geschickt. Die Gesellschaft will in Oregon auf eigenem Boden in großem Maßstabe Äpfel ziehen, die Oregon-Äpfel in Deutschland vertreiben und wendet sich zur Unterstützung dieses großzügig gedachten Unternehmens unter andren auch ausgerechnet an die deutschen Obstzüchter. Ihnen werden Aktien für das in Aussicht genommene Grundkapital von 1 100 000 Mark angeboten. Das „Exposé" führt ungefähr dem Sinn nach aus: Die jetzigen 8 acres tragender Obstbäume der Gesellschaft bringen so und so viel Reingewinn, folglich wird eine xmal so große Fläche auch xmal so viel Reingewinn bringen. Wer von den Lesern der Deutschen Obstbauzeitung meine Schilderung von den nicht auf Rosen gebetteten westamerikanischen Obstzüchtern kennt, wird sich leicht klar werden, ob ein solch einfaches Multiplikationsexempel stimmt. Aber auch, wenn dies der Fall wäre, so liegt für reichsdeutsches Kapital zu einer Anlage, die dem deutschen Volk zu gute käme — wie das „Exposé" den Vertrieb amerikanischer Oregon-Äpfel in Deutschland und die Unterstützung dieses Unternehmens doch verstanden haben will — bei guter Verzinsung ein Gebiet weit näher, nämlich: die zweckmäßige und dadurch einträgliche Anlage von Obstanlagen in dafür geeigneten Gegenden innerhalb Deutschlands. Auf diesem Gebiet steckt Deutschland ja noch völlig in den Kinderschuhen.

Es ist tief bedauerlich, daß deutsches Kapital, das dem deutschen Erwerbsobstbau zu statten kommen könnte, in eine ganze Anzahl überseeischer mehr oder weniger abenteuerlicher Obstunternehmen gesteckt wird. U. a. sei die Ägyptische Frucht- und Waldfarm erwähnt. An diesem Unternehmen haben sich Zeitungsberichten zufolge auch mehrere deutsche Fürsten beteiligt. Sie scheinen alle Aussicht zu haben, das eingesteckte Kapital teilweise oder ganz zu verlieren. Manchem dieser Unternehmen wird auch noch ein nationales Mäntelchen umgehängt. Nun, wenn man mit seinem Geld im Ausland gerne national wirken will, dann bin ich bereit, den Herren, vor allem deutschen Fürsten, Wege zu zeigen, bei denen sie unter Ausschluß eines Risikos ihr Geld zu 8 Prozent verzinsen können, dazu den nahen Blut- und Rasseverwandten ihrer eigenen Untertanen (z. B. der König von Württemberg in den zahlreichen schwäbischen Siedelungen im Auslande) wirtschaftlich nützen und die Ausbreitung des Deutschtums wesentlich fördern helfen, ohne ähnlichen Bestrebungen in Deutschland zu schaden! Aber dafür fehlt in Deutschland, auch bei den Großbanken, noch jedes Verständnis. Dem deutschen Obstbau Konkurrenz machenden Überseeunternehmungen abenteuerlichen Charakters aber werden im Reich ohne Schwierigkeit große Geldmittel zur Verfügung gestellt.

Der deutsche Obstzüchter möge aber noch eine Warnung beherzigen. Obige Mitteilungen sind ein Fingerzeig, daß die Geschäftswelt, die verdienen will, weiß, daß Deutschland ein vorzügliches Absatzgebiet für tadellose Überseefrüchte ist. Ich habe im Sommer schon von den inzwischen noch fortgeschrittenen Vorkehrungen berichtet, Deutschland in ungeahnter Ausdehnung in direkter Durchfrachtung von Zentralamerika mit Bananen zu versorgen. Von Brasilien kommen Berichte, daß die dortige Regierung eine Bestimmung erlassen hat, durch die den von ihr unterstützten Schiffahrtsgesellschaften die Pflicht auferlegt wird, auf ihren Schiffen Gefrierkammern und Kühlräume für Früchte und andere landwirtschaftliche Erzeugnisse anzulegen. Ferner hat sie Ermutigungsprämien ausgesetzt, von 2500 Mark bis zu 12 500 Mark ansteigend. Diese können jedem zuerkannt werden, der vor dem brasilianischen Ackerbauminister den Nachweis erbringt, daß er von einem brasilianischen Hafen in direktem Ausfuhrverkehr binnen acht Monaten vom Ausgabetage jenes Erlasses an das bedeutendste Quantum von Früchten ausführte, das in untadeligem Zustand am Bestimmungsort eingetroffen ist. Auch haben die fremden Schiffahrtsgesellschaften schon ihre Fruchttransporttarife von Brasilien nach Europa heruntergesetzt.

Meine ernste erneute Mahnung ist: Die Obstzüchter in Deutschland haben allen Grund, einheitlich, planmäßig und ohne Verzug den Obstbau so neu zu gestalten und auszubauen, daß er einträglich bleibt oder wird und gleichzeitig, auch in bezug auf die gewöhnlicheren Sorten an Güte nur Obst liefert, das den Vergleich mit dem besten überseeischen aushält. Das kaufende Publikum wird nicht und d a r f auch nicht für das gleiche Geld schlechtes deutsches statt guten fehlerfreien Überseeobstes kaufen. Dies ist eine Reichsangelegenheit von brennendster Bedeutung.

Seid auf der Wacht, deutsche Obstzüchter und deutsche Staatsbehörden und vereinigt eure Kräfte zur erfolgreichen Arbeit für den deutschen Obstbau!

Wettervorhersage für 1913.

(Nachdruck verboten.)

Aufgestellt am 18. August 1912 von **Andreas Voss** in **Berlin W 57**, Potsdamerstr. 64.

Das Jahr 1913 wird kühl und rauh sein, viele schwere **Stürme, aber weniger Erdbeben als 1912 aufweisen.** Die **Wetterstürze werden auffallend regelmäßig kommen, wenn auch der Witterungscharakter des Jahres sonst veränderlich ist.** Jedoch **kann man die Witterung des ganzen Sommers, weil feucht (aber w e n i g e r feucht als 1912)** und **kühl, wie auch die des Winters 1913/14, weil mehr trocken und kalt, insoweit auch beständig nennen. Jedenfalls ist sie beständiger als 1912. Wir werden verhältnismäßig viele klare, aber kühle Nächte haben.** Die Anzahl **plötzlicher Wettersturztage ist in bezug auf Stürme, Wolkenbrüche und Hagelschauer größer als 1912. Die stürmischsten Zeiten sind Ende März, im April, Juli, September**

Digitized by Google

bis November. In ganz Westeuropa dürften Ende August oder im September gewaltige Regengüsse große Überschwemmungen verursachen. Merkwürdig ist im Jahre 1913, daß die Mondfinsternisse einen von Nord nach Süd über die ganze Erde gehenden Streifen zwischen 60 Grad westlicher und 40 Grad östlicher Länge von Greenwich völlig unberührt lassen, so daß eine kräftigere Strömung der im Sommer 1913 vorherrschenden Nord- und Nordwestwinde und der Süd- und Südostwinde im Winter durch diese offengelassene „Passage" wahrscheinlich ist, dadurch zugleich schärfere Gegensätze in bezug auf Temperatur und Feuchtigkeit möglich sind. Im Bereich dieser Passage liegen ganz Europa, Afrika, Grönland und die östliche Hälfte Südamerikas. Der Winter 1913/14 dürfte schon am 12. Oktober seine Vorboten senden; er wird ein kalter, mehr trockener sein. Meteore und Sternschnuppen sind 1913 auffallend häufig.

Die Hauptwettersturztage sind 1913 im ersten Halbjahr bis 5. August um den 5. und 20. jedes Monats, im zweiten Halbjahre um den 15. und 30. jedes Monats. Da in unsern Breiten der gemäßigten Zone eine zehntägliche Wetterfolge schematisch gilt, so ergeben sich als Wettersturztage die Tage um den 5., 15., 25. und als Ergänzungen die Tage um den 10., 20., 30. jedes Monats; das heißt: wenn um den 5., 15., 25. Ostwind herrscht, so treten die Regengüsse oder Wetterstürze nicht ein, sondern erst fünf Tage später oder erst, wenn andre Windrichtung eingetreten ist. Dies muß man stets beachten.

Die Grundlage zu meiner Wettervorhersage für längere Zeit geben die Sonnenfinsternisse. Die für unsre Gegenden maßgebliche Windrichtung geht nach meiner Entdeckung von denjenigen Gegenden der Erde aus, wo eine Sonnenfinsternis endet. Wenn keine Mondfinsternis stattfindet, bleibt die Witterung beständiger, als wenn sie stattfindet. Die Finsternisse im Jahre 1913 sind folgende:

1. Totale Mondfinsternis am 22. März 1913, beginnt 11,13 Uhr vormittags und endet 2,43 Uhr nachmittags.

2. Totale Mondfinsternis am 15. September 1913, beginnt 11,53 Uhr vormittags und endet 3,44 Uhr nachmittags.

3. Partielle Sonnenfinsternis (etwas über vier Zehntel der Sonnenscheibe), beginnt am **6 April** 1913 um 4,54 Uhr nachmittags im Norden des Stillen Ozeans, zieht über die Nordostspitze Asiens, das nordwestliche Nordamerika und die Nordpolarregionen, wo sie um 8,11 Uhr abends endet.

4. Partielle Sonnenfinsternis (ein Siebentel der Sonnenscheibe), beginnt am **31. August** um 9,02 Uhr abends in der Nähe Spitzbergens, erstreckt sich über Grönland und die Nordostküste Nordamerikas und endet 10,42 Uhr abends im Norden des Atlantischen Ozeans.

5. Partielle Sonnenfinsternis (vier Fünftel der Sonnenscheibe), beginnt am **30. September** an der Westküste Madagaskars um 3,56 Uhr nachts, erstreckt sich über das östliche Südafrika, den Süden des Indischen Ozeans, die Südpolargegend und endet um 7,35 Uhr vormittags in den südlichen Eisregionen.

Für 1913 sind die maßgeblichen Windrichtungen die folgenden:

1. Ab Mitte Oktober 1912 bis gegen Ende Januar 1913: Südwest bis Südost.

2. Nach Mitte Januar 1913 bis etwa 6. April: Nordost bis Nordwest.

3. Nach dem 6. April bis Ende September: Nord bis West, aber im Juni und August durch warmen Süd bis Südost ausgewechselt.

4. Ab Oktober 1913: kälterer Süd- und Südostwind und der Winter 1913/14 mehr trocken und kalt.

Aus diesen Windrichtungen ergibt sich folgendes besondere Wetterbild für 1913:

Ab November 1912 bis Ende Januar 1913 wird der wärmere und schneereichere Teil des diesjährigen (1912/13) Winters dahingehen. Februar 1913 wird (abgesehen von den Wettersturztagen um den 5. und 20.) nur mäßig feucht und im zweiten Drittel am kältesten sein. Im ganzen ist der Winter 1912/13 an Kälte und Schneereichtum nur ein mittlerer. Im Frühjahr, sonst erst im September, stärkerer Ausbruch des Vulkans Hekla auf Island. März bringt schwere Stürme, auch Schneestürme. Gegen Ende März Erdbeben in Peru oder doch in Mittelamerika; im April auch Erdbeben auf den Aleuteninseln. April und Mai sind ungewöhnlich rauh und nur nach Mitte Mai tagsüber sonniger und wärmer. Nach Mitte Mai (21. bis 25.) noch stärkere Nachtfröste. Monat Juni und die erste Augusthälfte dürften am beständigsten, wärmsten und sonnigsten sein. Juli sehr veränderlich, mehr feuchte und kühle, als trockene und warme Tage. August größtenteils schön, ausgenommen Anfang Mitte und Ende, wo es stürmische oder Wettersturz-Tage gibt. September großenteils wenig angenehm. Von Grönland werden noch Eisberge abwandern, in Südafrika und auf Madagaskar furchtbare Stürme und Überschwemmungen, starkes Seebeben im Indischen Ozean. In Süd- und Mitteleuropa dagegen wird die von den Meteorologen so gefürchtete Zugstrasse Vb wiederholt von Depressionen beschritten werden. Winter 1913/14 meist trocken, aber kalt.

Orientierungstabelle für 1913.

Erklärungen: Die Hochflutzeiten sind mittägliche und mitternächtliche und bedeuten Hauptwettersturztage, besonders die mit *, doch kommen bei zehn täglicher Wetterfolge der 5., 15., 25., resp. 10., 20., 30. als Durchschnitt in Betracht. Neumond, zehn Tage nach Neumond und Mond in Erdnähe bewirken infolge größerer Anziehungskraft des Mondes größere Neigung zu Niederschlägen, als Mond in Erdferne oder Vollmond. — t oder n soll anzeigen, ob der Mond tags oder nachts scheint, weil man zu sagen pflegt: der Mond vertreibt die Wolken.

Hochflutzeiten	Neumond	10 Tage nachher	Mond in Erdnähe	Mond in Erdferne	Vollmond
Jan. 6 t., 22. n.	7.	17.	23.	11.	22.
Febr. *5 t., 20. n.	6.	16.	21.	7.	21.
März 6 t., *22. n.	8.	18.	21.	6.	22.
April *6. t., 20. n. . . .	6.	16.	18.	2.	20.
Mai *5. t., *20. n.	6.	16.	16.	28.	20.
Juni *4. t., 18. n. . . .	4.	14.	10.	25.	18.
Juli *4. t., 17. n.	4.	14.	7.	22.	18.
Aug. 2. t., *16. n., *31. n.	2., 31	12.	3.	19.	16.
Sept. *14. n., *30. t. * . .	30.	10. Okt.	1.	15.	15.
Okt. *14., n., *29. t.	29.	8. Nov.	28.	12.	15.
Nov. *13. n., *28. t. . . .	28.	8. Dez.	25.	9.	13.
Dez. *13. n., 27. t. . . .	27.	6. Jan.	21.	6.	13.

Wetteraussichten für die Festtage.

Weihnachten 1912: weiße Weihnachten bei Schnee und mäßigem Frost; ebenso Silvester.

Ostern 1913: weiße Ostern, rauh, stürmisch und kalt.

Pfingsten 1913: schön und sonnig, aber nachts kühl.

Weihnachten 1913: veränderlich und stürmisch, auch Schneegestöber bei nur geringer Kälte.

Ernteaussichten für 1913.

Wenn ich im November 1911 die Gesamternte in Deutschland für 1912 als gut, über mittel, ansagte, was auch bis jetzt (18. August 1912) zutrifft, so wird 1913, weil die Aussaaten infolge ungünstigen Frühjahrswetters sich verzögern dürften, das Sommergetreide unter mittel bleiben, Wintergetreide, sofern es vor Eintritt der stärksten Maifröste verblüht ist, Mittelernte. Futtergewächse und Blattgemüse ebenso Wurzelgewächse (Rüben, Möhren) gut, über mittel. Hülsenfrüchte und Gurken unter mittel, weil im Juni durch Trockenheit nnd Meltau leidend. Winterkartoffeln unter mittel, wo im September zu viel Feuchtigkeit oder der Winter sich zu früh einstellt. Obst vielerorts gering, weil regnerische Blütezeit, sonst besser. Pflanzenkrankheiten und -schädlinge treten 1913 zahlreicher auf als 1912.

Schon heute aber läßt sich übersehen, daß je länger dieses jetzt herrschende Wetter andauert, es ab Mitte Januar und im Februar um so kälter und trockener wird, weil ja spätestens von Ende Januar 1913 ab der jetzt herrschende Wind Südwest bis Südost in das gerade Gegenteil Nordost bis Nordwest umschlagen muß und dann natürlich bis in den Frühling hinein rauhes Wetter herrscht, zumal die nächste Sonnenfinsternis vom 6. April 1913 uns wieder Nord- bis Westwind bringt. Für die Obstbaumblüte sind also die Aussichten 1913 keine günstigen. Auch die Weinernte wird infolge des diesjährigen reichen Traubenansatzes bei kühlem Sommer und ungenügender Holzreife gering bleiben.

Rundschau und Mitteilungen.

Volkach, a. M. 23. Nov. 1912. Die hochschätzbaren Einrichtungen der pomologischen Fachschriften, die überallhin ihre Wege finden, gaben mir auch heuer wieder Gelegenheit, über den Blütenverlauf, Fruchtansatz, Fruchtbehang, sowie kurz vor der Obsternte, günstige Aussichten über unsere Zwetschenerträge zu veröffentlichen. Auf diese Art nur war es möglich, den Käufern, Privaten, Großhändlern und den Obstverwertungsfabriken geeignete Kenntnis von unserem Obstsegen zu geben. Wie ersprießlich die Verbreitung zu-

Digitized by Google

verlässiger Nachrichten über Obsternten und Obstpreise durch die Fachschriften wirkt, ergibt sich daraus, daß wohl die bedeutendsten Großhändler Deutschlands zur Zeit der Steinobsternte wochenlang am hiesigen Platz sich niederließen, um den Einkauf und Versand der Früh- wie Spätzwetschen zu betätigen.

Die Qualität der Früchte ist bekanntlich eine vorzügliche und sie waren vom Anfang bis Ende der Ernte zu guten Preisen immer begehrt. Es ist gewiß für jedermann interessant, zu wissen, daß laut bahnamtlichen Ausweisen aus Bahnstation Volkach von hier und Umgegend über 200 000 Ztr. Zwetschen im Wert von über einer Million Mark verfrachtet wurden. Hauptabnahmeplätze waren die meisten Großstädte Deutschlands, und selbst nach London gingen große Mengen. Viele Sendungen unter 500 Kilo, sowie die von den Zwetschenzüchtern zu Zwetschenschnaps eingelagerte große Menge sind hierin nicht einbegriffen.

Den Frühobstpflanzungen wird weiterhin nachdrücklichste Sorgfalt zugewendet; so wurden kürzlich wieder über 600 Frühzwetschenbäume gepflanzt, und im Frühjahr werden die Neuanpflanzungen fortgesetzt. Im Laufe der nächsten Zeit wird dann unsere Gegend mit größeren Frühobsterträgen auf dem Markt erscheinen können, nachdem schon seit Jahren sehr viele Frühzwetschen angepflanzt worden sind. **Jos. Wohlpart.**

Obst Ein- und -Ausfuhr im Monat September 1912. Nach den monatlichen Nachweisen über den auswärtigen Handel Deutschlands betrug die Obst-Ein- und -Ausfuhr im Monat September: (dz = 100 kg):

	Einfuhr.		Ausfuhr.	
	1912 dz	1911 dz	1912 dz	1911 dz
a) Frisches Obst:				
Äpfel	232 898	519 908	1 524	10 491
Birnen, Quitten	178 127	274 158	4 678	9 438
Pfirsiche	2 925	—	[1]) 2 227	5 982
Zwetschen	237 436	54 094	17 304	34 290
Aprikosen, Mirabellen, Reineclauden, Mispeln usw. [2])	2 340	—	—	—
Kirschen, Weichseln	111	62 442	59	22 730
Hagebutten, Schlehen usw.	30	137	—	—
Erd-, Himbeeren	2 937	—	155	—
Johannis-, Stachel-, Heidel-, Preiselbeeren usw.	52 222	—	1 909	—
Tafeltrauben	106 965	190 016	[3]) 185	386
Kelter- usw. Trauben [4])	135	181	—	—
Haselnüsse und Kerne	1 529	28 367	—	—
Wal-, brasil. (Para-) usw. Nüsse	2 482	8 908	—	—
b) Getrocknetes Obst:				
Äpfel und Birnen, Ringäpfel usw.	929	50 449	—	—
Verwertbare Abfälle von Äpfeln und Birnen	49	5 634	—	—
Aprikosen, Pfirsiche	3 425	12 489	—	—
Zwetschen	4 422	67 658	—	—
Kirschen, Prünellen usw.	766	5 568	—	—
Obst, getrocknet, gedörrt	—	—	468	5 766
Obst, zerkleinert, Mus usw., gegoren	478	11 783	70	753

[1]) Einschließlich Aprikosen, Mirabellen, Reineclauden, Mispeln usw., Hagebutten und Schlehen usw.

[2]) Einschließlich Ausfuhr.

[3]) Einschließlich Kelter- usw. Trauben.

[4]) Einschließlich Ausfuhr von Tafeltrauben.

Fragekasten.

Wir bitten die Mitglieder um rege, tunlichst baldige Mitarbeit an der Fragebeantwortung. Im Interesse der Fragesteller ist die schnelle Auskunftserteilung sehr erwünscht.

Frage 266. Eignet sich die Birne Capiaumont zum Anbau in größeren Massen? In Frage kommen ca. 200 Hochstämme. Würde sich diese Sorte auch als Buschbaum oder Spalier eignen? Ist es empfehlenswert, die Birnen Comtesse de Paris und Alexander Lucas als Hochstamm anzupflanzen? Der in Frage kommende Boden ist für Birnen gut geeignet.

Frage 267. Ein Stück sehr kieshaltiger Sandboden soll mit Himbeeren bepflanzt werden. Würden die Pflanzen, wenn es an Düngung und Wasser nicht mangelt, einen zufriedenstellenden Ertrag ergeben?

Frage 268. Meine letztjährig gepflanzten 3jährigen Johannisbeersträucher sind von einem Pilz, wahrscheinlich Polyporus Ribis, befallen. Das vorjährige Holz sieht zum Teil rotfaul aus; teils ist dasselbe bis über die Hälfte vertrocknet. Der diesjährige Trieb ist ein sehr kurzer, 3—5 cm lang. Die Sträucher gewähren einen traurigen Anblick. Wie kann ich diese Krankheit am besten bekämpfen? Ich habe die Absicht, die Pflanzen stark zurückzuschneiden, die Schnittflächen mit Baumwachs zu verstreichen und dann die Sträucher mit Schwefelkalkbrühe zu behandeln, oder würde Kupferkalkbrühe besser sein?

Digitized by Google

Die Pflanzen stehen in einem kiesigen Sandboden. An Düngung (Mist wie Kunstdünger) mangelt es nicht. Auch Bewässerungsanlage ist vorhanden.

Frage 269. Hat ein deutscher Gärtner, der im Baumschulenfach tüchtig ist, Aussicht auf ein gutes Fortkommen in den Balkanstaaten? Wo bieten sich dort jetzt die besten Aussichten und wie würde man sich dort Stellung verschaffen können?

Frage 270. Welches ist die zweckmäßigste Art für die Anzucht hochst. Stachelbeeren bei Verwendung der Hausveredlung?. Einpflanzen der Ribes-Ruten einzeln in Topf gibt sichere Erfolge, ist aber verhältnismäßig kostspielig. Gibt es ein einfacheres, in seinem Erfolge aber gleichwertiges Verfahren?

Frage 271. Wie hat sich der von Prof. Dr. Strecker auf dem 2. Lahrgang des D. P.-V. in Lübeck empfohlene Bippardsche Untergrundpflug bewährt? Welche Gespannkraft erfordert er, wie tief arbeitet er und wieviel Land bearbeitet er in einem Tage? Ist seine Verwendung anderen Untergrund- und Rigolpflügen vorzuziehen? Kann er auch auf steinigen und ganz schweren Böden verwendet werden?

Frage 273. Wer hat Erfahrungen gemacht mit der Birnensorte „Graf Moltke"?

Frage 274. Wann ist die beste Zeit zur Kirschenokulation? Wachsen auf Mahaleb, Sauer- und Süßkirschenwildlinge die Augen gut an, habe pinzierte Reiser verwendet, aber nicht den gewünschten Erfolg.

Antworten auf Frage 262, Seite 502 der D. O.-Ztg. 1912.

Ich habe diese Sorte 12—14 Jahre mit großer Geduld und Sorgfalt gepflegt, in der Hoffnung, doch einmal eine schöne und reichliche Ernte zu machen! Gab ihr trockenen Platz, setzte ein anderes Exemplar derselben auf feuchten, bündigen Boden, aber leider immer dasselbe Bild! Gut treiben und wachsen, wundervoll blühen, Fruchtansatz schwach, auf trockenem, warmen Stand, trotz gießen und spritzen, noch fast alles abwerfen, auf feuchtem nur einige schöne gut ausgebildete Früchte, Rest minderwertiges Kropzeug! — Nach diesen wenig guten Erfahrungen kann ich dem Herrn Fragesteller nur das Umpfropfen anraten! — Oder will er seinen Bäumchen noch eine Gnadenzeit von 1 Jahre gewähren und etwa mit dem Wurzelabstechen einen Versuch machen, doch viel ist wohl auch davon nicht zu erwarten, es ist eben eine eigensinnige Sorte! Zufällig sprach ich vor einigen Tagen mit einem erfahrenen tüchtigen Obstzüchter über diese Sorte, auch er teilte meine Ansicht völlig.

V. Schulz-Schönborn in **Oberweinberge.**

Der Ribston Pepping ist nach meinen Erfahrungen einer der anspruchvollsten und undankbarsten Edelapfelsorten. Er ist schon frühzeitig geneigt, viele Blütenknospen auszubilden, aber der Fruchtansatz ist nur sehr gering und er enttäuscht jeden Züchter. In meinem Garten waren zudem die Früchte von sehr ungleicher Größe, schlechter Haltbarkeit und ganz g r o b f l e i s c h i g und f a d e. Die Bäume wurden bald krank, so daß ich sie nach 8—10 Jahren teils umpfropfen, teils ganz entfernen mußte. Sie standen auf Sand und auf lehmigem Sandboden, wo Cox' Orangen-Renette, die Tochtersorte des Ribston Pepping, vorzüglich gedeiht. Ich rate dem Herrn Fragesteller, seine Bäume unverzüglich umzupfropfen.

Ad. Francke in **Meiendorf** bei Hamburg.

Auch hier im Herzogtum Oldenburg habe ich an verschiedenen Orten, sowohl auf schwerem Marsch- wie auch auf leichterem Boden ähnliche schlechte Eigenschaften am Ribston Pepping beobachtet. Ribston Pepping blüht sehr voll, setzt mäßig gut an und wirft dann aber während des Sommers die meisten Früchte ab. Selbst regelmäßiges Gießen hat mir auf Sandboden fast nichts geholfen. — Deshalb vermehre ich den Ribston Pepping, trotzdem daß die Frucht hochedel ist, seit einigen Jahren nur noch ganz wenig, — vielleicht werde ich ihn in meinem Baumschullisten bald ganz streichen, er krebst hier auch sehr oft; w i r m ü s s e n u n s d a n n u n d w a n n v o n e i n e r p o m o l o g i s c h a l t b e r ü h m t e n S o r t e t r e n n e n k ö n n e n!

W. H. Kraatz, Baumschulenbesitz., Rastede i. Oldenburg.

Von Ribston Pepping (Engl. Granatrtte.) beobachte ich seit 8 Jahren 5 Stück jetzt 15jährige Hochstämme, die in sandigem rotem Tonboden am Südabhang stehen. Vier Bäume wuchsen besonders stark, trugen aber im Herbst nur wenige Früchte. Während ein fünfter Baum nicht so stark wuchs, aber im Herbst, mit Ausnahme des Jahres 1911 reichlich und schöne Früchte trug. Die Ursache, weshalb letzterer besonders fruchtbar war, schreibe ich dem Umstande zu, daß ein Baumband ziemlich tief in den Stamm einschnitt und dadurch eine starke Verwulstung Platz griff, somit also das Wachstum hemmend und die Fruchtbarkeit fördernd beeinflußte. Im allgemeinen wächst Ribston Pepping sehr lebhaft, bildet breite Kronen und trägt erst reichlich, wenn sich der Baum ausgewachsen, d. h. wenn sich die Äste etwas gesenkt haben. Diese meine Erfahrung wird dadurch gefestigt, daß nun in diesem Jahre sämtliche Bäume des Ribston Pepping eine schöne Vollernte abwarfen.

Anton Handschuh in **Hüttlingen** OA. Aalen.

Es ist bekannt, daß Ribston Pepping alljährlich überreich blüht, aber bald nach der Blüte die Früchtchen zum allergrößten Teil abwirft. In warmer, trockener Lage zeigt er diese üble Eigenschaft am meisten, so daß oft, trotz allerreichster Blüte, kaum einige Früchte zur Entwicklung gelangen. In kühlen, feuchten Lagen tritt das Übel weniger stark auf. In feuchtem Seeklima (z. B. in England) ist Ribston Pepping sehr tragbar.

In Ihrer warmen Südlage wird sich das Übel wohl nicht verlieren und es wird Ihnen wohl nichts anderes übrig bleiben, als Ribstons Pepping mit einer bald- und reichtragenden, edlen Sorte umzupfropfen. Vielleicht Cox' Orangen-Renette.

Ed. Poenicke in **Delitzsch.**

Der Ribston Pepping ist durchaus nicht überall ein fauler Träger. Wenn ihm ein Standort behagt, trägt er ziemlich regelmäßig

Digitized by Google

und reich, aber er ist jedenfalls ein sehr launischer Geselle; zudem werden seine Früchte leicht stippig.

Man sollte gerade an dem Ribston Pepping mit dem Poenickeschen Fruchtgürtel, siehe Deutsche Obstbauzeitung 1912, Heft 9 und 17, Versuche anstellen.

Wir bitten die Mitglieder, derartige Versuche anzustellen und darüber dem D. P.-V. berichten zu wollen. **Lorgus.**

Literatur.

Wie mache ich Inventur und Bilanzabschluß? Gesetzliche Vorschriften in gemeinverständlicher Erläuterung von Hans Lustig, kaufmännischer Sachverständiger und Bücherrevisor. 3. Auflage. Baumgartens Verlagsbuchhandlung, Saarbrücken 3. Preis Mk. 1.50.

Der Wert dieses Buches besteht darin, daß der Verfasser besonders für Handel und Gewerbetreibende an der Hand von Beispielen und Entwürfen erläutert, wie die Bilanzen, dem Gesetz entsprechend, von Geschäftsleuten, die nicht Kaufmann sind, aufgestellt werden müssen. Eingehend besprochen und erklärt ist in Absatz 10, wie der Wertansatz ermittelt wird, der zur Aufstellung der Bilanz und des Inventars dient. Nach den Entwürfen wird jeder Nichtkaufmann in der Lage sein, bei dem Abschluß seiner Bücher ein wahres Bild seines wirklichen Vermögens zu erhalten. Ein Beweis für die Brauchbarkeit dieses Buches ist die dritte unveränderte Auflage. Bei einer späteren Neuauflage ließe es sich vielleicht vereinigen, den Bedürfnissen bei Aufstellung der Bilanzen in Landwirtschafts- und Gartenbaubetrieben Rechnung zu tragen.

E. Hertel in **Eisenach.**

Jahrbuch für Kleingartenbau 1913 (Notizkalender für Gartenbau) von B. Cronberger, unter Mitwirkung von Fachleuten herausgegeben. Frankfurt a. Main, Verein zur Förderung des Kleingartenbaus, 10. Jahrgang, Preis 40 Pfg., in Partien billiger.

Das Jahrbuch ist allen Kleingartenbesitzern zu empfehlen; es bietet manche Ratschläge. Aus dem Inhalt erwähnen wir: Fruchtgürtel, Pflege alter Bäume, Merkblatt, Buschobst, Gemüsekultur, Pflanzweise der Gemüsebeete, Schutzpflanzen gegen tierische Schädlinge, Dauernde Bienenweide, Vertilgung der Unkräuter, Einmachen von Gemüse, Düngermittel. **L.**

Wie verfolgt der Gärtner sein Recht? Von Hermann Pilz. Ein Hilfsbuch in allen Rechtssachen, verfaßt für den Berufsgärtner. 2. Ausgabe. Verlag von Bernhard Thalacker, Berlin W 50.

Der Verfasser bezeichnet sein Werk als „Hilfsbuch in allen Rechtssachen". Ich muß gestehen, das Buch verdient diesen Titel. Natürlich soll es nur ein Berater des Berufsgärtners in allen denjenigen rechtlichen Fragen sein, die sein Beruf, sein Gewerbe mit sich bringen. Alle Rechtsfragen des Privatlebens zu beantworten, kann nicht die Aufgabe des Werkes sein. Dem Verfasser, augenscheinlich selbst mit allen technischen und geschäftlichen Seiten des Gärtnereiberufes vertraut, ist es gelungen, in knapper und dennoch umfassender Form die hauptsächlichsten Rechtsfragen zu erörtern und zu beantworten, die an den Berufsgärtner herantreten können. Dabei ist die Fassung übersichtlich und systematisch, die Sprache klar und allgemein verständlich. Im ersten Teile werden die Rechtsverhältnisse im Betriebe der Gärtnerei im allgemeinen dargestellt, zunächst die Streitigkeiten aus dem Nachbarrecht, dann das Recht der Grundstücke und Hypotheken. Hier finden allgemeine sachenrechtliche Fragen, die Fragen über Hypotheken, Grundstückspfandrechte, Zwangsverwaltung, Zwangsenteignung, Pacht- und Mietverhältnisse, Firmen-, Steuer- und Gewerberecht usw. ihre Beantwortung. Der zweite Teil bespricht die Rechtsverhältnisse im Verkehr mit Gehilfen und sonstigen Angestellten. Der dritte Teil behandelt die Rechtsverhältnisse mit der Kundschaft. Der vierte Teil führt den Gärtner in das Zivilprozeßrecht ein. Der fünfte Teil bringt die Hauptregeln des Konkursverfahrens, soweit sie den Gärtner für seinen Beruf interessieren. Endlich enthält ein Anhang eine große Zahl für gärtnerische Betriebe wichtige Entscheidungen der ordentlichen und der Sondergerichte. Aus dieser kurzen Aufzählung kann man die Fülle des Stoffes, den das Buch behandelt, erkennen. Besonders lobende Hervorhebung verdienen das Kapitel „Zwangsenteignung bei gärtnerischen Grundstücken", und der ganze zweite und dritte Teil des Buches. Auch die neueren gesetzlichen Bestimmungen, besonders der Reichsversicherungsordnung und der Zivilprozeßordnung, sind berücksichtigt. Allerdings möchten wir dem Verfasser den Rat erteilen, bei einer etwaigen Neuauflage die Gesetzesabänderung mehr im Hauptzusammenhange zu bringen und nicht alte und neue Bestimmungen nebeneinanderzustellen. Das bringt sonst Gefahr zu Verwechselungen. Auch die Zitate der Paragraphen bedürfen einer sorgfältigen Nachprüfung, wir entdeckten hier leider eine Anzahl mangelhafter und irrtümlicher Angaben. Alles in allem jedoch können wir das Werk ruhig dem Berufsgärtner in die Hand geben. Er kann viel Nützliches daraus lernen, es kann ihm ein wirkliches Hilfsbuch sein, ein Berater in allen einfacheren Rechtsfragen seines Berufes. In schwierigeren Fällen wird der vorsichtige Gärtner ja stets einen Rechtskundigen zu Rate ziehen.

Syndikus **Scriba.**

Salomon-Schelle. Wörterbuch der bot. Kunstsprache. Eugen Ulmer, Stuttgart 1912.

Das Büchlein ist in der 6. Auflage erschienen, was genügend für seinen Wert spricht. Kein Gärtner sollte versäumen, sich dieses kleine Werk anzuschaffen, in dem er sich jederzeit Rat über Aussprache, richtige Schreibweise und Bedeutung der verschiedenen botanischen (lateinischen) Wörter holen kann. Die wenigsten Gärtner dürften die lateinische Sprache genügend beherrschen, um Fehler bei der Anwendung zu vermeiden. Das Büchlein

Digitized by Google

dürfte daher viel dazu beitragen, daß in Zukunft weniger auf diesem Gebiet gesündigt wird, als dies bis heute der Fall war.

Stähler-Bodenheim.

Wie lege ich einen Garten an. Ein neues Gartenbuch. Im Auftrage der Gesellschaft für Heimkultur herausgegeben von Kgl. Landesökonomierat und Gartenbaudirektor August Siebert, Direktor des Frankfurter Palmengartens, Professor Schölermann und Garteninspektor Krauß. Mit weit über 200 Abbildungen und Gartenplänen. 344 Seiten Lexikonformat. Preis Mk. 6.—, Originalband Mk. 7.50 (Porto 50 Pfg.) Westdeutsche Verlagsgesellschaft m. b. H., Wiesbaden.

Personalien.

Alteschmidt, langjähriger Obergärtner der Firma Späth in Baumschulenweg-Berlin, ein treues Mitglied des D. P.-V., ein sehr kenntnisreicher Obstsortenkenner, ein prächtiger lieber Mann, ist Anfangs Dezember gestorben. Ein Nachruf wird in dem nächsten Hefte der Deutschen Obstbauzeitung veröffentlicht werden. **Lorgus.**

Felix Freudemann, seit sechs Jahren Direktor des Kgl. Tiergartens in Berlin, starb am 5. November im Alter von 53 Jahren. Unter seiner Leitung sind im Tiergarten allseitig anerkannte Verschönerungen — z. B. das Rosarium — ausgeführt worden.

Wilhelm Anders, ehemaliger Köstritzer, ist vom 1. Oktober d. J. ab als Obergärtner in den Obstplantagen und Baumschulen der Thüringer Obstbaugenossenschaft „Pomona", Sömmerda i. Thüringen, eingestellt.

Die wohlbekannte, größte Haynauer Raubtierfallenfabrik **E. Grell & Co.,** Hoflieferanten, Haynau i. Schl., feierte am 14. November d. J. ihr 25jähriges Bestehen. Aus den allerkleinsten Anfängen hervorgegangen, erstarkte die Firma durch tatkräftiges Schaffen und zielbewußtes Vorwärtsstreben gar bald zu einem Geschäft, wie heute kein zweites seiner Art besteht.

Hansen, Albert, Gartenbauingenieur in Soroki, hat am 15. November die Bewirtschaftung eines Weingutes und einer Rebschule von 18 Hektar Umfang für eigene Rechnung in Purkary, Kreis Akkermane, Gouv. Beßarabien, in Rußland übernommen.

Wilhelm Karmann, Obstbaubeamter des Badischen Landesobstbauvereins in Bühl in Baden, Redakteur des Badischen Obstzüchters, ist am 1. Oktober in den Dienst der badischen Landwirtschaftskammer in Karlsruhe getreten. Die Redaktion der genannten Zeitschrift bleibt einstweilen in seinen Händen.

Menger, Obergärtner in Effeltrich, wurde bei einem Preisausschreiben über die 12 besten landwirtschaftlichen Genossenschaften, deren Einrichtung, Betrieb, soziale und volkswirtschaftliche Bedeutung, vom Reichsverband deutscher landwirtschaftlicher Genossenschaften, für seine wertvolle Arbeit über die Obstbaumzucht- und Verkaufsgenossenschaft Effeltrich der ausgesetzte Preis nebst 50 Mark zuerkannt. Die Arbeit soll mit den weiteren prämiierten Lösungen in einem Werk zusammengefaßt werden, das der Deutsche Landwirtschaftsrat zum 25jährigen Regierungsjubiläum dem Deutschen Kaiser als Ehrengabe zu überreichen gedenkt.

Eingegangene Preisverzeichnisse.

L. Späth, Baumschule, **Berlin-Baumschulenweg,** Baumschulenkatalog 1912—1913 über: Obsthochstämme, Formobst, Beerenobst, Alleebäume, Rosen, Stauden, Ziersträucher, Nadelhölzer, Laubhölzer, Blumenzwiebeln usw. Das neue, in gärtnerischer und botanischer Hinsicht mit peinlicher Genauigkeit verfaßte, illustrierte Preisverzeichnis der Firma L. Späth enthält auch wertvolle Neuheiten, darunter eine eigene Neuzüchtung, „Purpurroter Kirschapfel", eine verbesserte Blutpflaume, die bedeutend dunkler ist als der bekannte „Prunus Pissardii" und eine neue Straßenlinde — Tilia Spaethii.

Der neue „Purpurrote Kirschapfel" stammt von einem in der Späthschen Baumschule gefallenen Sämling, der sich durch außerordentlich reichen Ansatz von über Taubenei großen, schönen dunkelroten Früchten auszeichnet. Das feste gelbe Fleisch ist saftreich und bei voller Reife, im Oktober, angenehm süßsäuerlich.

Von besonderer Schönheit ist der diesjährige Katalogumschlag von Professor Clementz-Grunewald, der ein junges anmutiges Mädchen bei der Ernte in einem Spalierobstgarten zeigt, wodurch auf die Spezialität der Firma im Formobstbau hingewiesen wird.

Carl Dold, Baumschulen, **Gundelfingen** b. Freiburg i. Br., Hauptkatalog 1912 mit farbigen und schwarzen Abbildungen, Obstbäume, Koniferen, Landschaftsgärtnerei.

F. C. Heinemann, Hoflieferant, **Erfurt.** Neuheitenliste 1913 mit einem Anhange früherer bewährter Einführungen.

Hohm & Heicke, Gelnhausen. Baumschulenverzeichnis 1912-13. Obstbäume, Straßenbäume, Gehölze, Nadelhölzer, Rosen und Stauden.

Jos. Koschwanez, Miltenberg a. M. Reichillustriertes Preisverzeichnis mit Kulturanleitungen über Pflanzen und Pflege der Obstbäume.

Wilhelm Pfitzer, Stuttgart, Hauptpreisverzeichnis 1912. Ziersträucher, Beerenobst, Syringen, Schlingpflanzen, Clematis, Rosen, Gemüse, Canna (Elite-Sortimente), Gladiolen, Dahlien, Pelargonien, Phlox und Koniferen.

Ernst Pflanz, Baumschulen, **Böhlen-Leipzig.** Preisliste 1912-13, mit vielen farbigen und schwarzen Abbildungen.

L. Späth, Baumschulen, **Berlin-Baumschulenweg.** Hauptverzeichnis 1912-13. Siehe Rundschau.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google